

**Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје
Фармацевтски факултет - Скопје**



Е Л А Б О Р А Т

ЗА РЕАКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

**Прв циклус додипломски студии по лабораториско биоинженерство
Прв циклус на студии
Тригодишни студии**

ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ:

**Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје,
Фармацевтски факултет - Скопје**

Скопје, 2023 ГОДИНА

Содржина

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО	5
Назив на високообразовна установа	5
2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ	5
2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	6
2.3 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА САМОСТОЈНА СТРУЧНА ШКОЛА	6
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	7
4. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	7
Правна рамка:	8
1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа)....	9
1.1. Карта на високообразовна установа	9
2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	20
3. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	23
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	25
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри	27
5. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма додипломски студии по лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	28
6. Цели на студиска програма и резултати од учење кои означуваат успешно завршување на првиот циклус на студии (180/240 ЕКТС) и се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:	28
6.б. Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на три/четиригодишни студии студии со 180 ЕКТС, за студиската програма поднесена за реакредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации.....	29
7. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите.	31
СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА	31
7.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми.....	34
7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма.....	34
8. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018).....	34
9. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	46
10. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма прв циклус додипломски студии по лабораториско биоинженерство, организирана на Фармацевтскиот Факултет, УКИМ во Скопје согласно член 20 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	47

11. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма прв циклус додипломски студии по лабораториско биоинженерство, организирана на Фармацевтскиот Факултет, УКИМ во Скопје, согласно Прилог 2 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22).....	47
12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација.....	50
12.1 Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22).....	51
13. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22).....	51
14. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22).....	52
15. Информација за веб страница (член 21 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22).....	55
15.1. Јавност во работата на високообразовната установа.....	55
16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата.....	57
17. Резултати од изведената самоevaluација согласно Упатството за единствените основи на evaluацијата и evaluационите постапки на универзитетите донесено од агенција за evaluација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).....	57
18. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори.....	57
19. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма.....	62
20. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции.....	63
1. Предлог Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, наставничкиот совет на високата стручна школа или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018).....	65
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).....	66
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста.....	67
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма.....	68
5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Научниот советот за учество на наставникот во реализација на студиската програма на единица од друг Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018.....	128
ПРИЛОГ БР. 3.....	134
1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023).....	135
ПРИЛОГ БР. 4.....	304

1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)	304
Прилог бр. 5	627
Прилог бр. 6	630
Прилог бр. 7	632
Прилог бр. 8	634
Прилог бр. 9	634
Прилог бр. 10	634

<input type="checkbox"/>	Прва акредитација	
<input checked="" type="checkbox"/>	Реакредитација	

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовна установа

Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје	
Адреса, седиште	
Ул.Мајка Тереза бр.47 1000 Скопје	
ЕМС	Матичен број
6462715	6462715
Телефон	Факс
02 3126032	/
Електронска пошта	Веб страница на установата
contact@ff.ukim.edu.mk	www.ff.ukim.edu.mk

2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
Назив на актот за основање	Закон на Универзитетот во Скопје
Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	нема
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	/
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	/
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	/

**2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА
БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА**

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
Назив на актот за основање	Закон на Универзитет во Скопје
Број и датум на актот за основање	Бр.4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	нема
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	05/96 од 04.04.1977
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	решение од Одборот за акредитација бр. 1409-208/3 од 10.5.2019 и решение од Министерство за образование и наука бр. 14-1162 од 3.7.2019
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	4066499/17 од 21.11.2013

**2.3 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА САМОСТОЈНА
СТРУЧНА ШКОЛА**

Назив на основачот	/
Назив на актот за основање	
Број и датум на актот за основање	
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	

3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Државна	√	Приватна	Мешовита
---------	---	----------	----------

4. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција

Проф. д-р Зоран Стерјев, Декан

Датум и акт на именување

Одлука на Наставно-научен совет на Фармацевтски факултет во Скопје за избор на декан за мандатен период 2021-2024 година број 02-287/3 од 12.05.2021 година и Одлука за универзитетски сенат за потврдување избор на декан број 02-633/8 од 25.05.2021 година

Контакт телефон	Е-маил
070 307 744	zost@ff.ukim.edu.mk

Лице за контакт	телефон	Е-маил
Име и презиме		
Зоран Стерјев	070 307 744	zost@ff.ukim.edu.mk

Овластено лице
 Декан
 Проф. д-р Зоран Стерјев

Датум: 28.12.2023 година




Правна рамка:

Правна основа за подготвување на Елаборатот	
1	Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018);
2	Правилник за стандардите и нормативите за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22 и бр.4/23)
3	Правилникот за методологија, стандарди и постапката за акредитација на високообразовните установи и за акредитација на студиски програми („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 256/22)
4	Правилник за стандардите и нормативите за основање на научни институти и за вршење на научно-истражувачка дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22)
5	Правилник за содржината на студиските програми (Службен весник на Република Северна Македонија, бр.79/23);
6	Упатство за критериумите за начинот на обезбедување и оценување на квалитетот на високообразовните установи и на академскиот кадар во Република Македонија (Службен весник на Република Македонија, бр. 67/13);
7	Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации („Службен весник на РМ “ бр.154/2010),
8	Национална рамка на занимања („Службен весник на Република Македонија “ бр.178/15)
9	Правилник за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи („Службен весник на Република Македонија“ бр.84/09)
10	Закон за воената академија („Службен весник на Република Македонија“ бр.83/2009)
11	Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста („Службен весник на Република Македонија “ бр.148/13)
12	Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите („Службен весник на Република Македонија“ бр.71/09 и 120/10)
13	Правилник за условите кои треба да ги исполнува истакнатиот стручњак од практиката од соодветната област за изведување на клиничка настава („Службен весник на Република Македонија“ бр.71/09 и 120/10)
14	Закон за медицинските студии и континуираното стручно усовршување на докторите на медицина („Службен весник на РМ “ бр.16/13)
15	Закон за признавање на професионалните квалификации („Службен весник на Република Македонија“ бр.171/10)
16	Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.65/13)
17	Закон за научно-истражувачката дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/08, 103/08, 24/11 и 80/12)
18	Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.10/15)
19	Статут на високообразовната установа
20	Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија.
21	Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија.
22	Решението за почеток со работа издадено од Министерство за образование и наука на Република Македонија односно од АКВО.

1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа)**1.1. Карта на високообразовна установа**

Назив на високообразовната установа	На македонски јазик	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
	На англиски јазик	Faculty of Pharmacy, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje
	На јазикот на која се изведува наставата	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Седиште		Мајка Тереза 47, 1000 Скопје
Интернет страница		www.ff.ukim.edu.mk
Вид на високообразовната установа (јавна, приватна, приватно-јавна)		Јавна високообразовна установа
Податоци за последната акредитација		<p>2005 (акредитација за студиска програма за последипломски студии за здравствен менаџмент и фармакоекономија: реакредитација со решение од одборот за акредитација 12-128,129/2 од 16.10.2013 и решение од МОН 13-14655/2 од 11.12.2013)</p> <p>2009 (акредитација за студиска програма за магистер по фармација од интегриран прв и втор циклус: решение од одборот за акредитација сл. 12 од 3.9.2009 и решение од МОН 12-3737/5 од 29.10.2010)</p> <p>2010 (акредитација за тригодишна академска студиска програма за дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус: решение од одборот за акредитација 12-97/2 од 15.01.2010 и решение од МОН 12-3737/5 од 29.10.2010)</p> <p>2011 (акредитација на докторски студии од научното подрачје на медицински науки и здравство, област фармација: решение од одборот за акредитација 12-66/4 од 5.01.2011 и решение од МОН 13-547/7 од 23.03.2011)</p> <p>2011 (акредитација на специјалистички студии по фармацевтска регулатива, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-121/2 од 29.10.2010 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)</p> <p>2012 (акредитација на магистерски студии по фитотерапија втор циклус со решение од одборот за акредитација 12-15/2 од 7.10.2011 и решение од МОН 13-626/4 од 3.4.2012)</p> <p>2012 (специјалистички студии по фитотерапија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-14/2 од 7.10.2011 и решение од МОН 13-3022/1 од 30.03.2012)</p> <p>2012 (акредитација на магистерски студии по козметологија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-20/3 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3020/1 од 30.3.2012)</p> <p>2012 (акредитација на специјалистички студии по козметологија, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-20/2 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3023/1 од 30.03.2012)</p>

	<p>2012 (акредитација на магистерски студии по индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/3 од 1.10.2012 и решение од МОН 13-63/1 од 02.01.2013)</p> <p>2013 (реакредитација на специјалистички студии по фармакоекономија и здравствен менаџмент, втор циклус, решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)</p> <p>2014 (акредитација на магистерски студии по лабораториски анализи и инженерство во фармацијата, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН бр. 13-1612/4 од 8.04.2014).</p> <p>2015 (реакредитација на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација: решение од одборот за акредитација 12-58/2 од 19.05.2015 и решение од МОН бр. 14-2886 од 07.12.2015)</p> <p>2015 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фитотерапија (решение од одборот за акредитација 12-268/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015).</p> <p>2015 (акредитација на студиска програма од втор циклус =специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015).</p> <p>2015 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фитотерапија (решение од одборот за акредитација 12-268/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015).</p> <p>2015 (акредитација на студиска програма од втор циклус =специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015).</p> <p>2015 (реакредитација на студиска програма од трет циклус докторски студии по фармација (решение од одборот за акредитација 12-79/2 од 14.07.2014 и решение од МОН бр.14-552 од 04.03.2015).</p> <p>2016 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фармацевтска регулатива (решение од одборот за акредитација 12-152/2 од 12.02.2016 и решение од МОН бр. 14-398 од 06.05.2016).</p> <p>2018 (втора реакредитација на студиска програма од трет циклус докторски студии по фармација (решение од одборот за акредитација 1409-27/2/2 од 16.03.2018 и решение од МОН бр. 14-771 од 08.05.2018).</p> <p>2018 (акредитација на студиска програма од прв циклус = тригодишни студии по диететика и диетотерапија (решение од одборот за акредитација 17-152/2 од 02.03.2018 и решение од МОН бр. 14-710 од 29.03.2018).</p> <p>2018 (акредитација на студиска програма од втор циклус = магистерски студии по диететика и диетотерапија (решение од одборот за акредитација 17-153/2 од 02.03.2018 и решение од МОН бр. 14-682 од 22.03.2018).</p> <p>2018 (втора реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фитотерапија – хербални</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>лекови и додатоци на исхраната (решение од одборот за акредитација 1409-184/2 од 27.09.2018 решение од МОН бр. 14-2853 од 08.02.2019).</p> <p>2019 (реакредитација за тригодишна академска студиска програма за дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус: решение од одборот за акредитација 1409-208/3 од 10.05.2019 и решение од МОН 14-1167 од 03.07.2019)</p> <p>2019 (реакредитација на двегодишни магистерски студии од втор циклус по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата (решение од одборот за акредитација 1409- 289/3 од 26.09.2019 год. и решение од МОН бр. 14-2749 од 7.11.2019</p> <p>2021 (реакредитација на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација: решение од одборот за акредитација 08-72/4 од 11.02.2021 и решение од Агенција за квалитет бр.08-69/4 од 10.03.2021)</p> <p>2021 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фармацевтска регулатива (решение од одборот за акредитација бр. и решение од Агенција за квалитет бр. 08-1013/4 од 09.11.2021)</p> <p>2021 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 08-415/5 од 15.04.2021 и решение од Агенција за квалитет бр. 08-597/4 од 26.07.2021).</p> <p>2021 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фармаковигиланца (решение од одборот за акредитација 08-107/4 од 11.02.2021 и решение од Агенција за квалитет бр. 08-68/4 од 10.03.2021)</p> <p>2022 (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по индустриска фармација (решение од одборот за акредитација 08-596/6 од 17.03.2022 и решение од Агенција за квалитет бр. 08-354/4 од 05.04.2022).</p> <p>2023 (реакредитација на студиска програма од прв циклус студии по диететика и диетотерапија (решение од Агенција за квалитет во високото образование 08-21/6 од 30.6.2023 и решение од Агенција за квалитет бр. 08).</p> <p>2023 (реакредитација на студиска програма од втор циклус студии по диететика и диетотерапија (решение од Агенција за квалитет во високото образование 09-22/6 од 30.6.2023 и решение од Агенција за квалитет бр.</p>
<p>Студиско подрачје или уметничка дисциплина според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED) и научно-истражувачки подрачја (Според Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 год) за кои е добиена акредитација</p>	<p>Студиско подрачје според Меѓународната стандардна класификација на образованието: 09 Здравство и социјална заштита 91 Здравство 0916 Фармација</p> <p>Според важечка Меѓународна Фраскатијева класификација: Подрачје: Медицински науки и здравство, Поле: Фармација</p>
<p>Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, научно-истражувачката работа и мобилноста на студентите</p>	<p>Универзитети, Факултети, Институтите и Оддели со кои соработува Фармацевтскиот факултет од Скопје: Institute for Medicinal Plant Research "Dr Josif Pancic", Belgrade, Serbia.</p>

	<p>University of Belgrade, Faculty of Chemistry, Serbia. University of Belgrade, Faculty of Pharmacy, Serbia. Medical University of Sofia, Faculty of Pharmacy, Bulgaria. Centre for Research and Technology – Hellas (CE.R.T.H.), Institute of Applied Bioscience (IN.A.B.), Thessaloniki, Greece. National Agricultural Research Foundation (NAGREF), A.R.C.N.G, Department of Aromatic and Medicinal Plants, Thermi, Thessaloniki, Greece. University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Slovenia. University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia. Agricultural University of Tirana, Albania. University of Prishtina — Hasan Prishtinal, Department of Biology, Kosovo. Медицинскиот факултет – отсек фармација, Универзитет во Нови Сад Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana , Slovenia. Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria. Faculty of Pharmacy, University of Belgrade, Serbia. Institute for Medicinal Plant Research —Dr. Josif Pančić, Belgrade, Serbia. Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, Ankara, Turkey. Faculty of Science, University of Stockholm, Sweden. Department of Pharmacy, University of Copenhagen, Denmark. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy. Karolinska Institutet – Medical University, Stockholm, Sweden. Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), CIHEAM, Chania, Greece. University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria. Queen’s University of Kingston, Ontario, Canada. Ghent University, Ghent, Belgium. Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, People’s Republic of China. Chinese National Compound Library, Shanghai, People’s Republic of China. Austrian Drug Screening Institute (ADSI), Innsbruck, Austria. Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of Innsbruck, Austria. Faculty of Pharmacy, University of Valencia, Valencia, Spain. Agricultural University in Tirana, Tirana, Albania.</p> <p>Меѓународни научно-истражувачки проекти (последни 5 години):</p> <ul style="list-style-type: none"> • H2020 проект —Виртуелни истражувачки околинѝ за регионалните интердисциплинарни заедници во југоисточна Европа и источен Медитеран - ВИ-СЕЕМ (Horizon2020
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>—VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean). Време траење на проектот 1.10.2015-10.2018.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cooperation studies on inherited susceptibility to colorectal cancer, COST Action BM-1206, 2013-2017. • MON/ADSI Project: High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines (Опсежен скрининг на растителни екстракти што традиционално се користат како хербални препарати)2016-2018. MON/CAS Project: Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some Salvia species (Етнофармаколошки пристап во фитохемиски истражувања на некои видови од родот Salvia spp.), 2018-2019. • Genetic factors for development and therapy of colorectal cancer/ Генетски фактори за развој и терапија на колоректален карцином. Финансиран од: International centre for genetic engineering and biotechnology (ICGIB), Trieste, Italy/Интернационален центар за генетски инжинеринг и биотехнологија (ICGEB-Trieste), Италија. Траење на проектот: 2015-2018. • МОН/билатерала со Црна Гора: Формулација, дизајн и оптимизација на полимерни наночестички како носачи на лековити супстанции со насочено и контролирано делување во терапијата на цврсти тумори, билатерален проект финансиран од МОН на Македонија и МОН на Црна Гора, Времетраење: 01.2016-12.2017. • СЕЕРУС проект: Централно-европска асоцијација на знаење за настава, учење и истражување во фармацевтската технологија (Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology), 2017-2018, финансиран од програмата СЕЕРУС. • ИАЕА проект: Апликација на јонизирачко зрачење во нанотехнологија за цели на животната средина, енергетски и здравствени цели, 2017-2019, финансиран од Меѓународна агенција за атомска енергија ИАЕА. Раководител на проектот: проф. д-р Анита Грозданов од ТМФ УКИМ. • Соработка со Универзитет во Хелсинки: Екстрацелуларни везикули во урина на стаорци: модулација на везикуларните протеини после фармаколошка интервенција во дијабетес. Координатор на македонскиот тим проф. д-р Кристина Младеновска, 2017-2018, финансиран од Фински институт за молекуларна медицина, Универзитет во Хелсинки. • NFFA ID150 проект: Evaluation of cell internalization pathway, intracellular localization, genotoxic and immunotoxic effects of polymeric nanoparticles for targeted drug delivery (Евалуација на патишта на клеточна интернализација, интрацелуларна локализација, генотоксични и имунотоксични ефекти на полимерни наноносачи за целно ослободување). Времетраење 01.2017-12.2017, финансиран од мрежата NFFA – H2020.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • EuropeAid project: Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications. Финансиран од: Европска Унија, EuropeAid/135619/IH/SER/MK. 2011-2017. • MON/ADSI Project: High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines (Опсежен скрининг на растителни екстракти што традиционално се користат како хербални препарати) 2016-2018. • Истражување за знаења ставови и практики на здравствени работници во врска со вакцинација против сезонски грип – заеднички проект на Институтот за јавно здравје, Скопје, РС Македонија, Националниот комитет за имунизација на РС Македонија и Центарот за заразни болести, Атлатна САД (CDC, USA) меѓународен проект, подржан од Министерство за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019. • Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing, финансиран од NATO SPSS, 2023-2026 • Протеомичко профилирање на протеинската корона формирана на површината на наночестичките по нивна инкубација во hCMC/D3 клеточен медиум, проект финансиран од Joint Research Centre на Европската комисија, 2022-2023. • CEEPUS - Central European Exchange Program For University Studies, 2017-2023 • Воведување на нови методи на влажна гранулација во истражување и развој на современи дозирани форми, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021-2023. • Подобрување на техничката компетентност на Центарот за фармацевтска нанотехнологија со воведување на стандардни аналитички постапки од областа на реометрија и 3Д биопечатење, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021-2023. • In vitro испитувања на ефикасност и безбедност на микропартикулиран систем носач на биоактивни компоненти од природно потекло за третман на хронични рани, УКИМ, 2022. • Развој на вибрациони спектроскопски методи за брзо следење на фитоканабиноиди во коноп и соодветни преработки. Билатерален проект со Р. Австрија, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2022-2023. • Имплементација на иновациски модели во процесот на развој на нови производи за третман на рани во здравствениот сектор, Билатерален проект со Р. Австрија, Министерство за образование и наука на Р.С. Македонија, 2022-2023. • Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021 – 2023.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • ВетаЛипоФер – додаток во исхрана за профилактски третман на анемија кај животни, Фонд за иновации и технолошки развој на РС Македонија, 2022-2024. • Иновативен бимиметички систем – носач на природни производи за третман на хронични рани, Фармацевтски факултет, УКИМ - Скопје, РС Македонија, 2022-2025. • Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg, Фармацевтски факултет – УКИМ, Скопје, РС Македонија, 2022-2025. • Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати, финансиран од МОН, 2022-2023. • Development of vibrational spectroscopy methods for rapid screening of phytocannabinoids in hemp and its preparations (Развој на вибрациониспектроскопски методи за брз скрининг на фитоканабиноиди во коноп и во неговите преработки), Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2022-2024. • Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (<i>Cannabis spp.</i>) и соодветни преработки, втора фаза. • Истражување на природното наследство на планината Кожуф, финансирано од УКИМ, 2022-2023. • Проценка на состојбата на популациите на модра боровинка (<i>Vaccinium myrtillus</i> и <i>Vaccinium uliginosum</i>) и нивниот ресурсен и економски потенцијал на планината Кожуф, финансиран од МЕД, 03.2022-12.2022. • Разоткривање на диворастечки канабис на територијата на Македонија, финансиран од МЕД, 03.2022-12.2022. • Бел млечен трн (<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaerth) - извор на биоктивен силимарин, УСС Проект, 2022-2023. • Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023. • Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови, Министерство за наука и образование на РСМ, 2021 – 2023. • Билатерален Австриско-Македонски проект (ПМФ со Technical University of Graz): “Spectroscopy and dynamics of water at interfaces - development of hybrid classical quantum approaches”, 2022-2023. • TAVS-TAG project during the NI4OS-Europe open call for productional usage of resources registered within the NI4OS-Europe catalogue, 2019-2022. • МОН проект: Надградба и осовременување на истражувачката инфраструктура на Лабораторијата за наноматеријали и воведување на нови методи за карактеризација на физичко-хемиските својства на површините. Природно - математички факултет, 2019-2022.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • МОН проект: Проширување на пресметковниот капацитет на Компјутерската лабораторија за теориска хемија и развој на нови методи за предвидување на механичките својства на фармацевтски кристали и нивни поликристални агрегати, како и за пресметување на електронската структура и предвидување на својствата на функционалните материјали. Природно - математички факултет, 2019-2022. • Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и dPCR“, Министерство за образование и наука, РС Македонија, 2022-2024. • Електронска база на информации за лекови – ИНФОЛЕК, ФФ-УКИМ, 2022-2023). • Постмаркетиншко следење на препарати на база на канабис (2020-2022). Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје и Реплек, 2020-2022. • Унапредување на капацитетот на националниот центар за геномика и протеомика при ИЦГИБ – МАНУ во областа на персонализираната медицина, Министерството за образование и наука, 2021-2022. • Испитувања на ефектите на CBD врз јаглехидратниот метаболизам во состав на Проектот: „Влијание на условите и стандардите на производство на хербална суровина канабис врз квалитетот на добиениот екстракт“. Активни учесници се РЕПЛЕК ФАРМ, Скопје и Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2020-2022. • WHO-Модули за обука и комуникација за вакцинација за фармацевти, 2022 година. • Cooperation Studies on Inherited Susceptibility to Colorectal Cancer, COST Action CA-17118, 2018-2022. • Diagnostic, prognostic and predictive biomarkers for bladder cancer management, ICGEB, Trieste, Italy, 2020-2022. • Natural antibody and cytotoxic T cell responses in asymptomatic/mildly symptomatic, severely symptomatic and critically ill patients with COVID-19, ICGEB, Trieste, Italy, 2020-2022. • Upgrading the capacities of the national center for genomic and proteomic at the RCGEB MASA for implementation of personalized therapy in oncology in Macedonia, financed by the Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia, 2021-2022. • PROMoting GeRiAtric Medicine in countries where it is still eMer Ging (PROGRAMMING), 2022 година. <p>Студентска размена</p> <ul style="list-style-type: none"> • EPSA Individual Mobility Project, IMP • JoinEU-SEE - координатор Универзитетот во Гент, Белгија • EUROWEB - координатор Универзитетот Маралдален, Шведска • ERAWEB - координатор Универзитетот Еразмус, Холандија • ЕРАЗМУС програма за мобилност
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • BASILEUS - ACADEMIC EXCHANGE BETWEEN EU AND WESTERN BALKANS • CEEPUS - Central European Exchange Program for University Studies
<p>Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и научно-истражувачката дејност</p>	<p>Поседува површина од 3000 m² Број на амфитеатри 3 (со вкупно 300 седишта) Број на училници 1 (со 50 седишта) Број на лаборатории 14 (капацитет за 30 студенти во една лабораторија) Компјутерски центар (седишта за 20 студенти) Број на кабинети за наставно-научна дејност 20 Број на простории за сместување на соработнички кадар 1 ("океан" начин на работа)</p>
<p>Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност</p>	<p>GC-FID-MS, HPLC аналитички систем (6 инструменти), UV/VIS спектрофотометар (3), AAS инструмент, UV/VIS комора за TLC анализа, дигитални ваги до четврта децимала (5), водена бања (6), ултрасонична бања (3), апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат за испитување на распадливост (Desintegration testing unit ERWEKAZT 72), центрифуги, микроцентрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници (2), рефрактометар, IR спектро- метар, Benchtop pH метар (10), полариметар, светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2), стереомикроскоп, апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честиците, таблет машина, машина за капсулирање, водена термостат-бања со мешање (2), водена бања, магнетна мешалка (4), лиофилизатор (2), стандардни сита, хомогенизатор, автоклав, асептична комора со УВ ламба, термостат-комори за следење стабилност (2), сув стерилизатор, сушница, вакуум-сушница, перисталтична пумпа (2), кондуктометар, вортекс (2), потенциометриски титратор, микроцентрифуга, инкубатори, микролитарски пипетори, фрижидери на 4 °C и -20 °C, Laminarflow кабинет, PCR апарат, опрема за изведување полиакриламидна и агарозна гел електрофореза, ELISA читач, лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема, вообичаена лабораториска опрема од стакло (градуирани чаши, чаши со голем волумен, стаклени волуметриски тиквички, мензури, колби, стаклени епрувети, пластични епрувети, саатни стакла, рефлуксен кондензатор по Graham, стаклени шишиња за чување на подготвени реагенси со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакуум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полици за сушење стакларија, прскалки, инки, дигитални бирети, држач за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки и 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за непречено изведување на наставата по соодветните предмети, Godox mini photograph studio LST60 (комора за сликање), Elisa microplate washer, shaker and incubator, Elisa Microplate Reader (with the following filters: 405, 450, 490, 540 & 630NM, 0,00~14.00pH 10, Систем за далечинска контрола и мониторинг преку ETHERNET-RJ45 (Gateway), Centrifuge Z 207A, 100-230V included Angle rotor 221.86 V01 for 4x50ml RB/Falcon or 4x15ml</p>

	(Мини лабораториска центрифуга со ротор), Дизел генератор на струја (агрегат), LCD проектор ортома X371, Набавка и инсталација на нов компактен УПС уред 2, Систем за цврсто фазна екстракција со вентил за контролирање на вакуум, FTIR спектрометар (Cary 630 FTIR-АТФ), HPLC/UV систем (HPLC 1260 Infinity II Quat System with DAD), Sartorius аналитичка вага со 4 децимали, 2 комори Constant climate chambers with Peltier Technology KBF-S ECO 240, ATR 3000 DH portable Raman spectrometer (Optosky, China), 1064 nm laser.
Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	60 студенти (за студиската програма која се реакредитира)
Број на студенти (прв пат запишани)	На прв циклус запишани се 134 студенти На втор циклус запишани се 33 студенти На трет циклус запишани се 4 студенти На Фармацевтскиот факултет во учебната 2023/2024 вкупно запишани се 171 студенти
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	22 редовни професори 9 вонредни професори 5 доценти 1 насловен вонреден професор Вкупно: 37
Број на лица во соработнички звања	11 асистенти
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	5 студенти / наставник (доколку се запишат планираниот број на студенти односно 60 * 3 години = 180 студенти)
Однос простор: студенти (м ² на еден студент)	15 м ² /студент
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Самоевалуацијата ја изведува Комисија за самоевалуација во состав: 1. Проф. д-р Марија Хиљадникова Бајро 2. Проф. д-р Зорица Наумовска 3. Проф. д-р Наталија Наков 4. Проф. д-р Лилјана Анастасова 5. Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова 6. Боби Ацевски – студент, 7. Тоше Рафајлов – студент Студентска евалуација на квалитетот наставата и наставниот кадар со анонимни анкети секој семестар. Извештај од спроведена самоевалуација на Фармацевтскиот факултет за периодот 2019-2022 година е достапен на веб страницата на факултетот: http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/06/%D0%98%D0%B7%D0%B5%D1%88%D1%82%D0%B0%D1%98-%D0%BE%D0%B4-%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D0%A4%D0%A4-2019-2022.pdf

Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години) и датум на последна самоевалуација	Самоевалуација на секоја трета година. Април 2023 за периодот октомври 2019-септември 2022 година
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Извештајот за надворешната евалуација на УКИМ, спроведена од страна на експертскиот тим определен од Европската асоцијација на универзитети (EUA), во состав: Johanna Maria Liljeroos, Tampere, Finland, Borje Lennart Olausson, Asa, Sweden, Georg Schulz, Salzburg, Austria, Andree Surssock, N/A и Janis Vetra, Latvia и истиот е доставен во ноември 2017 година https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/NE-2018-UKIM-EN.pdf
Други податоци кои Установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност	<ul style="list-style-type: none"> • Акредитирана лабораторија за испитување и контрола на лекови – Центар за испитување и контрола на лекови која поседува сертификат за МКС EN ISO/IEC 17025:18; • Центарот за природни производи поседува Сертификат за акредитирана лабораторија согласно со МКС EN ISO/IEC 17025:19; • Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи (ЦБФА) - дозвола за извршување на здравствена дејност: овластување од Министерството за здравство на Република Македонија за вршење на дијагностичко-лабораториска дејност врз основа на член 96, став 1 од Законот за здравствена заштита (Сл. весник на Р. Македонија бр. 43/12): решение бр. 10-6087/2 од 13.10.2011, МЗ; <p>Во 2016 год., прв договор помеѓу ЦБФА и Фондот за здравствено осигурување на Македонија за извршување на здравствени услуги за осигурани лица во специјалистичко-консултативна здравствена заштита од дијагностичко лабораториска дејност од областа на молекуларна дијагностика: договор бр.10-1695/2 од 24.02.2016, ФЗОМ (иницијален договор), продолжување: 10-19938/2 од 01.01.2019.</p>

2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1	Единица на високообразовна установа (единица на Универзитетот)	На македонски јазик	Фармацевтски факултет
		На англиски јазик	Faculty of Pharmacy
		На јазикот на која се изведува наставата	Фармацевтски факултет
2	Седиште		Мајка Тереза 47
3	Студиско и научно-истражувачко подрачје во кое е акредитирана единицата според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED).		Подрачје медицински науки и здравство
4	Научно истражувачко подрачје за кое е акредитирана единицата според Фраскатијева класификација		3. Медицински науки и здравство
5	Вид на студии (академски или стручни) кои се развиваат на единицата		Академски
6	Студиски програми во состав на единицата		<p>Прв циклус студии - додипломски студии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Магистер по фармација, интегриран прв и втор циклус, 300 ЕКТС • лабораториски биоинженер, 180 ЕКТС • диететика и диетотерапија, 180 ЕКТС <p>Втор циклус на студии</p> <ul style="list-style-type: none"> • академски специјалистички студии за студиски програми од: <ol style="list-style-type: none"> 1. Фармацевтска регулатива 2. Индустриска фармација 3. Козметологија 4. Фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната 5. Хомеопатски лекови 6. Фармаковигиланца • академски магистерски студии за студиски програми од: <ol style="list-style-type: none"> 1. Лабораториска анализа и инженерство во фармацијата 2. Диететика и диетотерапија <p>Трет циклус (докторски) студии од областа фармација</p>
7	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии и трет циклус)		<ul style="list-style-type: none"> • прв циклус на студии, • интегриран прв и втор циклус студии, • втор циклус на студии и • трет циклус

8	Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	
9	Број на студенти (прв пат запишани)	На прв циклус запишани се 134 студенти На втор циклус запишани се 33 студенти На трет циклус запишани се 4 студенти На Фармацевтскиот факултет во учебната 2023/2024 вкупно запишани се 171 студенти
10	Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	36
11	Број на лица во соработнички звања	11
12	Однос наставник-студенти (број на студенти на еден наставник)	10 студенти / наставник / година (доколку се запишат планираниот број на студенти за сите студиски програми)

Табела 2.1. Список на лица избрани во наставно-научни звања во работен однос со полно работно време на единица (факултет) што бара (ре)акредитација на студиската програма (член 61 од Закон за високо образование, “Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

	Име и презиме на наставникот	Наставно-научно звање
1	Проф. д-р Љубица Шутуркова	редовен професор
2	Проф. д-р Светлана Кулеванова	редовен професор
3	Проф. д-р Анета Димитровска	редовен професор
4	Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска	редовен професор
5	Проф. д-р Зоран Кавраковски	редовен професор
6	Проф. д-р Александар Димовски	редовен професор
7	Проф. д-р Катерина Горачинова	редовен професор
8	Проф. д-р Рената Славеска Раички	редовен професор
9	Проф. д-р Билјана Бауер	редовен професор
10	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска	редовен професор
11	Проф. д-р Кристина Младеновска	редовен професор
12	Проф. д-р Руменка Петковска	редовен професор
13	Проф. д-р Марија Главаш Додов	редовен професор
14	Проф. д-р Ѓоше Стефков	редовен професор
15	Проф. д-р Александра Грозданова	редовен професор
16	Проф д-р Зоран Стерјев	редовен професор
17	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска	редовен професор
18	Проф. д-р Ана Поцева Пановска	редовен професор
19	Проф. д-р Катерина Брезовска	редовен професор

20	Проф.д-р Катерина Анчевска Нетковска	редовен професор
21	Проф. д-р Марија Хиљадникова Бајро	редовен професор
22	Проф.д-р Маја Симоновска Црцаревска	редовен професор
23	Проф. д-р Марија Карапанцова	вонреден професор
24	Проф. д-р Зорица Наумовска	вонреден професор
25	Проф. д-р Александра Капедановска Несторовска	вонреден професор
26	Проф. д-р Јелена Ацевска	вонреден професор
27	Проф. д-р Тања Петреска Ивановска	вонреден професор
28	Проф. д-р Никола Гешковски	вонреден професор
29	Проф. д-р Надица Матевска Гешковска	вонреден професор
30	Проф. д-р Наталија Наков	вонреден професор
31	Проф. д-р Лилјана Анастасова	вонреден професор
32	Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова	доцент
33	Доц. д-р Љубица Михаилова	доцент
34	Доц д-р. Зоран Живиќ	доцент
35	Доц д-р. Марија Станинова Стојовска	доцент
36	Доц д-р. Душко Шалабалија	доцент

3. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1	Назив на студиската програма	На македонски јазик	Прв циклус додипломски студии по лабораториско биоинженерство
		На англиски јазик	Bachelor in laboratory biomedical engineering
		На јазикот на која се изведува наставата	Прв циклус додипломски студии по лабораториско биоинженерство
2	Студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED). За интердисциплинарни студиски програми се наведуваат соодветните студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво	Пошироко подрачје	Здравство и социјална заштита
		Потесно подрачје	Здравство
		Детално подрачје	Фармација
3	Фраскатијева класификација (за определување на назив)	Научно подрачје	Медицински науки и здравство
		Научно поле	Фармација
		Научна, стручна или уметничка област	Фармацевтска хемија, фармакоинформатика, фармакогенетика, биофармација, имунохемија, фармацевтска ботаника, фармакогнозија, биотехнологија, аналитика на лекови, токсиколошка хемија, броматологија, друго (применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, храна и исхрана, фармацевтска токсикологија, фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија, применета биохемија)
4	Национална класификација на занимања	Главни групи	2. Стручњаци и научници
		Подгрупи	21. Стручњаци за наука и инжењеринг
		Споредни групи	214. Стручњаци за инжењеринг и/или 226. Други стручњаци за здравство
		Единечни групи	2149. Стручњаци за инженеринг, неklasифицирани на друго место 2269. Стручњаци во здравството, неklasифицирани на друго место
5	Вид на студии (академски или стручни)	Академска студиска програма	
6	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии)	Прв циклус додипломски студии	
7	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС кредити и доколку е предвидено подготвителни курсеви	180 ЕКТС	
8	Вредност во ЕКТС кредити на завршната работа на стручните и академските додипломски и постдипломски студии	7 ЕКТС	

9	Времетраење на студиите (во години и семестри на траење на студиската програма)	3 години (6 семестри)	
10	Податоци дали студиската програма се поднесува за акредитација или за продолжување на претходната акредитација	Продолжување на претходната акредитација	
11	Начин на финансирање на предложената студиска програма, а за приватните и приватно-јавните непрофитни високообразовни и научни установи доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	Студиската програма се финансира од средствата на Министерство за образование и наука и од средствата што ги уплатуваат студентите. Две категории (квоти) на студенти се запишуваат на додипломски студии по лабораториско биоинженерство: државна квота со партиципација и квота со кофинансирање на студиите.	
12	Степен или ниво на квалификација потребно за запишување на студиите според Националната рамка на квалификации	Минимален услов за влез во ова ниво е завршено МСКОБ ниво 3 возраст не помалку од 18 години, освен за талентирани ученици	
13	Услови за запишување на студиската програма посебно за редовни, вонредни и странски студенти, кои вклучуваат предмети релевантни за студиската програма од државната матура или приемен испит со јасна, недвосмислена и точна содржина на испитот, неговото траење, изведување и оценување	Условите и критериумите за запишување на студентите на студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ ги пропишува Ректоратот на Универзитетот во согласност со законските прописи и препораките на Министерството за образование и наука. Право за запишување имаат лица со завршено соодветно предходно образование и положена државна матура. Предмети од државната матура кои се вреднуваат се Екстерни предмети: 1. математика (основно или напредно ниво), 2. странски јазик и 3. хемија или биологија. Интерни предмети за гимназија: предмет по избор на кандидатот, и интерни предмети за средни стручни училишта: предмет по избор на кандидатот Условите за запишување се определуваат со конкурсот за запишување на студенти на прв циклус додипломски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј- Скопје.	
14	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Национална Рамка на Квалификација	ISED (МСКОБ) ниво 6Б	
15	Академски или стручен назив кој се стекнува по завршувањето на студиската програма	На македонски јазик	Дипломиран лабораториски биомедицински инженер
		На англиски јазик	Bachelor in laboratory biomedical engineering
		На јазикот на која се изведува наставата	Дипломиран лабораториски биомедицински инженер
16	Место на реализирање на наставата	Фармацевтски факултет, Скопје	
17	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	60	
18	Јазик на којшто ќе се изведува наставата	Македонски јазик	
19	Можност за изведување на наставата на странски јазик (прозорци на мобилност-наставни предмети што можат да се реализираат на англиски јазик)	/	
20.1	Начин на студирање (редовни, вонредно студирање)	Редовно студирање	
20.2	Правила, можности и услови за вонредно студирање на студиската програма	/	

21	Информација за продолжување на образованието вклучувајќи студиски и научни полиња за студиски програми од втор и трет циклус на академски или стручни студии за кои со завршување на соодветната студиската програма од прв циклус се обезбедува соодветна проодност	По завршување на студиската програма за дипломиран лабораториски биомедицински инженер, студентот може да го продолжи образованието на студиски програми од втор циклус и по нивно завршување да го продолжи образованието на трет циклус студии. УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје има акредитирани студиски програми од втор циклус и акредитирана програма за докторски студии од трет циклус на кои може да го продолжат своето образование студентите со завршен прв циклус студии по лабораториско биоинженерство.
22	Учебна година во која ќе започне реализацијата на студиската програма	2024/2025 година
23	Роковите за завршување на предвидените активности од студиската програма	3 години односно најдолго во времето што е два пати подолго од пропишаното време за студирање.
24	Број и датум на Решение (доколку се поднесува за реакредитација)	на последна акредитација од Одборот за Акредитација
		за почеток со работа на студиската програма од МОН/АКВО
		Решение од одборот за акредитација 1409-208/3 од 10.05.2019 и решение од МОН 14-1167 од 03.07.2019
		Решение од одборот за акредитација 12-97/2 од 15.01.2010 и решение од МОН 12-3737/5 од 29.10.2010

3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Основна цел на студиската програма е создавање специфичен високообразован кадар за потребите на нашето општество. Согласно студиската програма, универзитетските студии за стекнување академски назив дипломиран лабораториски биомедицински инженер треба да овозможат стекнување на дефинирани знаења и вештини, што ќе овозможи соодветни професионални активности на истите.

Студиската програма од прв циклус студии по лабораториското биоинженерство има за цел да создаде професионалци кои ќе стекнат знаења и вештини за работа во лаборатории кои ги третираат прашањата и проблемите на биомедицинскиот инженеринг. Биоинженеринг (биомедицински инженеринг) како релативно нова научна дисциплина ги комбинира математиката, биологијата и медицината со цел откривање на техники со кои инженерството се користи за решавање на медицински и/или терапевтски проблеми. Биомедицинскиот инженеринг (Biomedical engineering - ВМЕ) или биоинженеринг е дисциплина со апликативен карактер што ги опфаќа принципите на инженерството и дизајнирање на концепти во медицината и биологијата со цел подобра здравствената грижа (било да се работи за дијагностички или терапевтски потреби). Оттука, ВМЕ е научна дисциплина која ги комбинира вештините за решавање на проблеми на инженерството со медицината и биологијата, со цел унапредување на третманот во здравството, вклучувајќи дијагностика, мониторинг и терапија.

Студиската програма од прв циклус студии по лабораториско биоинженерство на УКИМ-Фармацевтски факултет во Скопје ги опфаќа речиси сите горе наведени аспекти и е ориентирана повеќе кон едукација и создавање на професионалци кои своето знаење и вештини ќе ги насочат кон решавањето на проблемите поврзани со мониторингот и терапијата.

Дипломираните лабораториски биомедицински инженери ќе бидат професионалци кои ќе имаат стекнато знаења и вештини во полето на лабораториското работење, како и познавање на теоретските, практичните, концептуалните, компаративните и критичките знаења и перспективи за лабораториски

менаџмент, лабораториски пресметки и статистичка обработка и толкување на податоците добиени во лабораториската практика. Тие ќе бидат оспособени да ги познаваат и применуваат основните стандарди за воспоставување на аналитичка лабораторија како инфраструктурен објект, внатрешна организација на аналитичка лабораторија, начела при поставување на основната рамка за планирање, изведување, заштита, надзор и документирање на лабораториски проекти. Професионалци од областа на лабораторискиот биомедицински инженеринг ќе ги познаваат регулативите и водичите за обезбедување на сигурно лабораториско работење при ракување со различни хемиски супстанции, за воспоставување на компетентност и квалитет на лабораториско работење, воспоставување и обезбедување на систем за квалитет во согласност со националните и меѓународните регулативи, стандарди и водичи, воспоставување на лабораторија со ниво на квалитет на меѓународно призната лабораторија.

Дипломираните лабораториски биомедицински инженери ќе имаат знаења и вештини од областа на лабораториските техники и инструменталните методи кои се користат во лабораториската практика, во дијагностичките лаборатории, лабораториите за дизајнирање и контрола на лекови, хемиски, козметички, прехранбени и природни производи, лабораториите за биотехнолошки испитувања, центрите за испитување и следење на хемикалии и лекови, итн. Тие ќе имаат соодветни знаења и вештини за анализа и решавање на инженерски проблеми поврзани со биотехнолошките и биомедицинските производи и процеси во индустријата и истражувачките капацитети.

Студиската програма ќе овозможи дипломираните лабораториски биоинженери да се стекнат со следните компетенции:

- Соодветно знаење и вештини за работа во аналитичка лабораторија како инфраструктурен објект, влијание врз внатрешна организација на аналитичка лабораторија, начела при поставување на основната рамка за планирање, изведување, заштита, надзор и документирање на лабораториски проекти.
- Соодветно познавање на регулативите и водичите за обезбедување на сигурно лабораториско работење при ракување со различни хемиски супстанции, за воспоставување на компетентност и квалитет на лабораториско работење, воспоставување и обезбедување на систем за квалитет во согласност со националните и меѓународните регулативи, стандарди и водичи, воспоставување на лабораторија со ниво на квалитет на меѓународно призната лабораторија.
- Соодветно знаење и вештини за работа во истражувачки, дијагностички, имунолошки, микробиолошки и биохемиски лаборатории;
- Соодветно познавање на научните основи и стекнати знаења и вештини за работа во лаборатории за развој и контрола на лекови;
- Демонстрирање на знаење и определен опсег на вештини за работа во лаборатории за развој и контрола на природни, биотехнолошки, хемиски и козметички производи;
- Демонстрирање на знаење и определен опсег на вештини за работа во лаборатории за испитување на храна и вода и токсиколошки лаборатории при Центрите за здравствена заштита;
- Демонстрирање на проширени знаења, вештини и ставови за работа во лаборатории за следење на терапија и труења со лекови и со хемикалии.

4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри

Во Република Северна Македонија професијата лабораториски биоинженер е релативно нова дефинирана професија, со прва акредитација на оваа програма во 2010 година, кога дипломираниот лабораториски биомедицински инженер е препознаен со образование стекнато на Фармацевтскиот факултет, Универзитет Кирил и Методиј во Скопје. Според класификацијата на Светската Здравствена Организација, биомедицинскиот инженер спроведува истражувања и е вклучен во развој на постапки и решенија поврзани со биомедицински инженеринг. Според тоа студиската програма лабораториски биоинженер е дизајнирана со цел да се обучат квалификувани професионалци за работни места во лаборатории од различни специфични области како во рамките на лабораториската медицина, така и во лаборатории во фармацевтската, петрохемиската, прехранбената индустрија, во различни истражувачки институции. Студентите на оваа студиска програма се стекнуваат со знаења и вештини потребни за совладување на современите аналитички техники во медицинските лаборатории со посебен акцент на нивната техничка имплементација и барања за постигнување точност и прецизност, способност за решавање на специфични проблеми поврзани со анализа на човечки биолошки примероци, учат да ги оценуваат и користат резултатите од лабораториските тестови за проценка на здравствената состојба, се оспособуваат да развијат нови аналитички методи за различни видови да примероци. Согласно резултатите од анкетата за потреба од вештини на пазарот на трудот во Република Северна Македонија за 2023 година, работодавачите од стручни, научни и технички дејности се меѓу работодавачите што ќе имаат најмногу потреба од вработувања на лица со стекнати знаења од програмите на додипломско и постдипломско универзитетско образование, меѓу кои спаѓа и професијата лабораториски биоинженер. Дипломираните лабораториски биомедицински инженери во Република Северна Македонија во развојот на својата кариера и професионален развој можат да го најдат своето место пред сè во лабораториите на фармацевтската индустрија, биохемиски, имунолошки и микробиолошки лаборатории, лаборатории во прехранбената и петрохемиската индустрија, центрите за јавно здравје, и како истражувачи во научно-истражувачки институции или центри.

5. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма додипломски студии по лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации		Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VI	B	Академски студии од прв циклус	6

6. Цели на студиска програма и резултати од учење кои означуваат успешно завршување на првиот циклус на студии (180/240 ЕКТС) и се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:

6.а. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на три/четиригодишни студии со 180 ЕКТС, за студиската програма поднесена за реакредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<p>Покажува знаење и разбирање во полето на лабораториското работење кое се надоградува врз општото средно образование и обуки во доменот на природните и здравствените науки и пракса. Покажува познавања за вклучување на теоретските, практичните, концептуалните, компаративните и критичките знаења и перспективи за лабораториски менаџмент, лабораториски пресметки и статистичка обработка со толкување на податоците добиени при лабораториската работа. Покажува познавања за: основните инфраструктурни стандарди и внатрешната организација на една аналитичка лабораторија; основни начела за воспоставување на рамка за планирање, изведување, заштита, надзор и документирање на лабораториски проекти. Покажува знаење и способност за имплементација/примена на регулативи и/или водичи со што е овозможено безбедно ракување/работа со хемиски супстанции. Покажува знаење за воспоставување и обезбедување на систем за квалитет во согласност со националните и меѓународните регулативи, стандарди и водичи, воспоставување на лабораторија со ниво на квалитет на меѓународно призната лабораторија. Покажува знаење од областа на инструменталните методи и лабораториските техники што се користат при лабораториското работење во лабораториите за дизајнирање и контрола на квалитет на лекови, хемиските лаборатории, дијагностичките лаборатории, лабораториите за прехранбени и природни производи, лабораториите за биотехнолошки испитувања, центрите за испитување и следење на хемикалии и лекови, итн. Покажува знаење за анализа и решавање на инженерски проблеми поврзани со биотехнолошките и биомедицинските процеси и производи во индустријата и истражувачките капацитети. Поседува сознанија за главните класи на секундарни метаболити, способност за објаснување на биосинтезата на секундарните метаболити врз основа на основните принципи во органската хемија, нивната структура, растворливост и хемиските својства. Покажува способност за дискусија поврзана со процесите на екстракција на растителни дроги и изолација на секундарни метаболити од растителен материјал, способност да се објаснат методите за анализа на секундарни метаболити во растителни суровини, познавања како фармаколошките својства на секундарните соединенија и нивната употреба како главни супстанции и/или како состојки во растителни суровини или екстракти. Покажува основни познавања од областа на основните фармацевтско-технолошки</p>

	<p>операции, фармацевтските дозирани форми, начелата на ДПП, како и основните фармацевтско-технолошки и биофармацевтски процедури за карактеризација и контрола на квалитет на дозираните форми. Показува познавање од основните техники на работа со клетки, клеточни медиуми и видови на клеточни култури, одржување на клетките во живот, раст и развој на клетки <i>in vitro</i>, манипулацијата со клетки и нивна примена во молекуларна биологија, дијагностиката и во комерцијални цели. Показува знаење за основните принципи на имунолошките и молекуларните анализи. Показува познавање на добрата лабораториска практика и толкувањето на резултатите добиени од лабораториските испитувања.</p>
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Применува знаење и разбирање во полето на лабораторискиот биомедицински инженеринг користејќи ги професионалните сознанија од природните и здравствените науки и нивно имплементирање во лабораторискиот менаџмент, примената на инструментални техники и аналитички методи во истражувачки и апликативни лаборатории од здравствената, прехранбената, хемиската и биолошката дејност.</p> <p>Применува соодветни процедури и стандарди при земање примерок за анализа. Знае да изведува рутински анализи при постапките за испитување на квалитетот на производи и супстанции од природно и од синтетско потекло, хербални суровини, прехранбени производи, вода и други примероци за анализа. Знае да се вклучи во процесите во фармацевтското инженерство и фармацевтското биоинженерство, во постапките за нивна стандардизација, следење и валидација.</p> <p>Знае да ги примени методологиите за дизајн и карактеризација на фармацевтските производи, вклучително и нивната сигурност и безбедност.</p>
Способност за проценка	<p>Показува способност за прибирање, анализирање, оценка и претставување на податоци, идеи и концепти.</p> <p>Показува способност за оценка и избор на соодветни методи и техники, алатки и општи вештини во областа на лабораториската анализа.</p> <p>Показува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности, како и способност за ефективно решавање на сложени задачи од лабораториската практика.</p>
Комуникациски вештини	<p>Показува способност за прибирање, анализирање, оценка и претставување на податоци, идеи и концепти.</p> <p>Показува способност за оценка и избор на соодветни методи и техники, алатки и општи вештини во областа на лабораториската анализа.</p> <p>Показува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности, како и способност за ефективно решавање на сложени задачи од лабораториската практика.</p>
Вештини на учење	<p>Показува способност за независно идентификување на своите лични потреби и интерес за континуирана едукација и професионален развој. Пребарува и користи литература.</p> <p>Показува способност за документирање на активностите за учење и препознавање на потребата за усовршување.</p>

6.6. Специфични дескриптори на квалификации за прв циклус на три/четиригодишни студии студии со 180 ЕКТС, за студиската програма поднесена за реакредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<p>Знаење за инструментални методи и лабораториските техники што се користат во лабораториското работење;</p> <p>Знаење и разбирање на основните принципи на статистичката обработка на податоците и примена на соодветни статистички тестови и методи;</p> <p>Знаење за поставување на основна рамка за планирање, изведување, заштита, надзор и документирање на лабораториски проекти;</p> <p>Разбирање на важечките регулаторни барања и барањата на современите водичи што овозможуваат сигурно и безбедно лабораториско работење.</p> <p>Добро разбирање на националните и на меѓународните стандарди за обезбедување на квалитет при спроведување на лабораториски испитувања;</p>

	<p>Разбирање и примена на препораките од важечките водичи за валидација и квалификација во аналитички лаборатории, разбирање и толкување на важечките ISO стандарди за акредитација на аналитичка лабораторија.</p> <p>Разбирање и примена на стратегии и техниките за земање примерок за анализа и ракување со примерокот до негова анализа соодветно на препораките дадени во основните водичи и стандарни процедури.</p> <p>Знаења за можните ризици за загрозување на човековата околина при лабораториско работење и за основните, меѓународно прифатени стандарди за лабораториско работење со цел да се согледа неопходноста од воспоставување и спроведување на програми за сигурност како подеднакво значаен дел од активностите при реализација на лабораториските проекти.</p>
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Способност да го примени знаењето и практичните искуства стекнати во тек на студиите при изведба на лабораториски анализи со цел испитување на квалитет на различни сировини и производи, применувајќи современи инструментални и други лабораториски техники, во согласност со меѓународните стандарди за обезбедување на квалитет при спроведување на испитувањата.</p>
Способност за проценка	<p>Способност за интегрирање на знаењето.</p> <p>Способност за критичко оценување на својата работа и донесување на одлуки за соодветни промени во насока на подобрување на резултатите.</p> <p>Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно.</p> <p>Способност за оценување и селекција на методологии, инструментални анализи и лабораториски техники во апликативно и научноистражувачко лабораториското работење.</p> <p>Способност за донесување одлуки во сложени и непредвидливи ситуации.</p> <p>Способност за критичко оценување на податоците од спроведено испитување.</p>
Комуникациски вештини	<p>Способност за размена на заклучоци и предлози на јасен и разбирлив начин, со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, пред се со стручни, но и со нестручни лица.</p>
Вештини на учење	<p>Способност за лесно снаоѓање во учењето со користење на литература, интернет, сопственото искуство и креативност.</p> <p>Способност за пребарување и користење на стручна литература, како и на сите други извори на информации релевантни за решението на проблемот.</p> <p>Способност за постојана работа на личен напредок во поглед на знаењата, разбирањето и вештините.</p> <p>Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки.</p>

7. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите.

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 7.1. Распоред на предмети по семестри и години на студии за академски студии (АС)

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.	ФФЛБ01	Општа и неорганска хемија	1	3	3	7
2.	ФФЛБ02	Биофизика	1	2	3	5
3.	ФФЛБ03	Основи и безбедност во лабораториско работење	1	2	2	5
4.	ФФЛБ04	Општа и клеточна биологија	1	2	2	5
5.	ФФЛБ05	Математика и лабораториски пресметки	1	2	3	4
6.	ФФЛБ06	Вовед во лабораториско биомедицинско инженерство	1	1	0	2
7.	ФФЛБ07	Спорт и здравје	1	1	3	2
8.	ФФЛБ08	Аналитичка хемија	2	3	4	7
9.	ФФЛБ09	Основи на органска хемија	2	3	4	7
10.	ФФЛБ10	Основи на физичка хемија	2	3	3	6
11.	ФФЛБ11	Молекуларна биологија и генетика	2	3	0	5
12.	ФФЛБ12	Биостатистика и биоинформатика	2	2	2	3
13.	ФФЛБ13	Прабарување и користење на извори на информации	2	1	1	2
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				28	30	60

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ВТОРА ГОДИНА						
1.	ФФЛБ14	Лабораториски техники и инструментални методи 1	3	3	3	7
2.	ФФЛБ15	Медицинска хемија	3	3	3	6
3.	ФФЛБ16	Основи на биохемија	3	2	3	5
4.	ФФЛБ17	Вовед во физиологија	3	2	2	4
5.	ФФЛБ18	Легислатива и лабораториски менаџмент	3	2	0	4
6.	ФФЛБ19	Лабораториски техники и инструментални методи 2	4	3	3	7
7.	ФФЛБ20	Микробиологија со имунологија	4	3	3	6
8.	ФФЛБ21	Анализа на прехранбени производи	4	2	3	5
9.	ФФЛБ22	Молекуларни генетски анализи	4	2	2	4
10.	ФФЛБ23	Патофизиологија со патологија	4	2	2	4
11.		Изборен предмет 1	3	2	/	4
12.		Изборен предмет 2	4	2	/	4
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				26	24	60

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ТРЕТА ГОДИНА						

1.	ФФЛБ24	Природни производи и нивна анализа	5	3	3	7
2.	ФФЛБ25	Клиничко биохемиски анализи	5	3	3	6
3.	ФФЛБ26	Фармацевтско-технолошки процедури	5	3	4	6
4.	ФФЛБ27	Имунолошки анализи	5	1	2	3
5.	ФФЛБ28	Експериментални модели во биомедицинските истражувања	6	3	3	6
6.	ФФЛБ29	Токсиколошки форензични анализи	6	2	2	5
7.	ФФЛБ30	Основи на биотехнологија	6	2	2	4
8.	ФФЛБ31	Дипломски труд	6	/	/	7
9.		Изборен предмет 3	5	2	/	4
10.		Изборен предмет 4	5	2	/	4
11.		Изборен предмет 5	6	2	/	4
12.		Изборен предмет 6	6	2	/	4
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				25	17	60

Табела 7.2. Изборни предмети на студиската програма (во Листата се вклучуваат изборните предмети од студиска програма и наставни предмети кои се изведуваат на друга единица на универзитетот, согласно член 139 став 9 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ 82/18)

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
1.	ФФЛБ32	Техники за подготовка на примероци за анализа	3, 4	2	0	4	ФФ
2.	ФФЛБ33	Органски биомолекули	3, 4	2	0	4	ФФ
3.	ФФЛБ34	Квалификација и калибрација на мерна опрема и волуметриски лабораториски прибор	3, 4	2	0	4	ФФ
4.	ФФЛБ35	Принципи на наследување и генетски болести	3, 4	2	0	4	ФФ
5.	ФФЛБ36	Испитување и контрола на генетски модифицирана храна - напредно ниво	5	2	0	4	ФФ
6.	ФФЛБ37	Испитување и контрола на вода	4, 6	2	1	4	ФФ
7.	ФФЛБ38	Молекуларни генетски анализи - напредно ниво	5, 6	2	0	4	ФФ
8.	ФФЛБ39	Клиничка ензимологија	5, 6	2	0	4	ФФ
9.	ФФЛБ40	Лабораториска ендокринологија	5, 6	2	0	4	ФФ
10.	ФФЛБ41	Основни начела за развој на еколошки подобни аналитички методи	5, 6	2	0	4	ФФ
11.	ФФЛБ42	Биоаналитичка хемија	5, 6	2	0	4	ФФ
12.	ФФЛБ43	Физичко-хемиски и функционални тестови во контрола на лекови	5, 6	2	1	4	ФФ
13.	ФФЛБ44	Контрола на квалитет на козметички производи	5, 6	2	1	4	ФФ
14.	ФФЛБ45	Испитување на етерични масла и ароматични суровини	5, 6	0	3	4	ФФ
15.	ФФЛБ46	Дизајн и оптимизација на технолошки процеси	5, 6	2	2	4	ФФ
16.	ФФЛБ47	Стерилни техники и нивна примена	5, 6	2	0	4	ФФ

17.	ФФЛБ48	Токсикологија на прехранбените производи	5, 6	2	0	4	ФФ
18.	ФФЛБ49	Екотоксикологија	6	2	0	4	ФФ
19.	ФФЛБ50	Професионална токсикологија	6	2	1	4	ФФ
20.	ФФЛБ51	Аналитичка токсикологија	6	2	0	4	ФФ
21.	ФФЛБ52	Техники за определување на големина на честички	6	2	1	4	ФФ
22.	ФФЛБ53	Подготовка и анализа на радиофармацевтици	6	2	0	4	ФФ
23.	ФФЛБ54	Основи на медицинска биотехнологија	6	2	2	4	ФФ
24.	ФФЛБ55	Молекуларна биотехнологија	6	2	2	4	ФФ
25.	ФФЛБ56	Екстракција и изолација на природни состојки	5, 6	2	2	4	ФФ
26.	ФФЛБ57	Идентификација и квантификација на природни производи	5, 6	0	2	4	ФФ
27.	ФФЛБ58	Регулатива на хербални производи	5, 6	2	0	4	ФФ
Вкупно:				50	18	108	ФФ

Табела 7.3. Прозорци на мобилност – наставни предмети кои можат да се реализираат и на англиски јазик согласно член 139 став 10 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18)

	Назив на предмет	Наставник	Година/Семестар	ЕКТС
1.	/	/	/	/

Табела 7.4. Преглед на застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети на студиската програма.

Семестар	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
I	7	0	7
II	6	0	6
III	5	1	6
IV	5	1	6
V	4	2	6
VI	4	2	6
Вкупно	31	6	37
% застапеност	83.8	16.2	100

Табела 7.5. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети.

Ред бр	Трасење на студиите (години)/ вкупен број	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС	Оптоварност за изборни предмети изразена преку ЕКТС
--------	-------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------

	на ЕКТС на студиската програма	А Вкупен број на ЕКТС на студиската програма	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС од изборни наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС на студиската програма
1.	3 години / 180 ЕКТС	180	100%	24	(Б/А)*100=13.3%

7.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми

Начин на избор на изборни предмети од студиска програма
Студентот избира изборен предмет од студиската програма Лабораториско биоинженерство согласно предвидените семестри во предметната програма.
Начин на избор на изборни предмети од универзитетска листа
/

7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма

Предвидените активности од студиската програма треба да се завршат за 3 години односно најдолго во времето што е два пати подолго од пропишаното време за студирање.

8. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

Табела 8.1 Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време на единицата, што ќе учествуваат во реализација на студиската програма

	Име и презиме на наставникот	да се наведе		Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети	
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран		зимски	летен
1	Проф. д-р Светлана Кулеванова	Редовен професор Фармакогнозија, фитохемија и фитотерапија	Фармацевтски науки	Природни производи и нивна анализа Екстракција и изолација на природни производи	1	1
2	Проф. д-р Анета Димитровска	Редовен професор Аналитика на лекови и инструментални фармацевтски анализи	Фармацевтски науки	Легислатива и лабораториски менаџмент Лабораториски техники и инструментални методи-1 Лабораториски техники и инструментални методи-2 Физичко-хемиски методи и функционални тестови во	2	2

				контрола на лекови - напредно ниво		
3	Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска	Редовен професор Аналитика на лекови и аналитичка хемија	Фармацевтски науки	Аналитичка хемија Легислатива и лабораториски менаџмент Техники за подготовка на примероци за анализа Физичко-хемиски методи и функционални тестови во контрола на лекови - напредно ниво	2	2
4	Проф. д-р Зоран Кавраковски	Редовен професор Инструментални фармацевтски анализи и физичка хемија за фармацевти	Фармацевтски науки	Основи на физичка хемија Лабораториски техники и инструментални методи-1 Лабораториски техники и инструментални методи-2 Токсиколошки форензични анализи Аналитичка токсикологија	1	4
	Проф. д-р Александар Димовски	Редовен професор Основи на молекуларна биологија со генетика, имунологија со имунохемија и фармакогенетика	Медицински науки	/Општа и клеточна биологија	1	0
	Проф. д-р Катерина Горачинова	Редовен професор фармацевтска технологија и биофармација	Фармацевтски науки	Фармацевтско технолошки анализи Подготовка и анализа на радиофармацевтици Стерилни техники и нивна примена Контрола на квалитет на козметички производи Техники за определување на големи на честички	2	3
	Проф. д-р Рената Славеска Раички	Редовен професор фармацевтска технологија со индустриска фармација, биотехнологија и микро/нанотехнологија	Фармацевтски науки	Основи на биотехнологија Фармацевтско технолошки анализи Дизајн и оптимизација на технолошки процеси Молекуларна биотехнологија Основи на медицинска биотехнологија Подготовка и анализа на радиофармацевтици Стерилни техники и нивна примена Контрола на квалитет на козметички производи	4	4

	Проф. д-р Билјана Бауер	Редовен професор фармацевтска ботаника и историја на фармација	Фармацевтски науки	Општа и клеточна биологија Основи и безбедност и безбедност во лабораториско работење	2	0
	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска	Редовен професор Фармацевтска токсикологија, општа биохемија и клиничка биохемија	Фармацевтски науки	Основи на биохемија Клинички биохемиски анализи Токсиколошки форензични анализи Професионална токсикологија Клиничка ензимологија Токсикологија на прехранбените производи	3	3
	Проф. д-р Кристина Младеновска	Редовен професор биофармација и фармацевтска хемија	Фармацевтски науки	Експериментални модели во биомедицинските истражувања	0	1
	Проф. д-р Руменка Петковска	Редовен професор применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Општа и неорганска хемија Основи на физичка хемија Основи и безбедност во лабораториско работење	2	1
	Проф. д-р Марија Главаш Додов	Редовен професор фармацевтска технологија со инструментални фармацевтски анализи и микро/нанотехнологија	Фармацевтски науки	Фармацевтско технолошки анализи Дизајн и оптимизација на технолошки процеси Подготовка и анализа на радиофармацевтици Стерилни техники и нивна примена Контрола на квалитет на козметички производи Техники за определување на големи на честички (лаб. вежби)	3	3
	Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска	Редовен професор социјална фармација	Правни науки	Легислатива и лабораториски менаџмент	1	0
	Проф. д-р Гоше Стефков	Редовен професор фармакогнозија и фармацевтска ботаника	Фармацевтски науки	Природни производи и нивна анализа Екстракција и изолација на природни производи Идентификација и квантификација на природни производи Испитување на етерични масла и ароматични суровини Регулатива на хербални лекови	3	2

	Проф. д-р Александра Грозданова	Редовен професор фармацевтска хемија, имунохемија и социјална фармација	Фармацевтски науки	Микробиологија со имунологија	0	1
	Проф д-р Зоран Стерјев	редовен професор	Фармацевтски науки	Пребарување и користење на извори на информации	0	1
	Проф. д-р Јасмина Тоник Рибарска	Редовен професор применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Основи и безбедност во лабораториско работење Аналитичка хемија Органски биомолекули Техники за подготовка на примероци за анализа Биоаналитичка хемија Основни начела за развој на еколошко подобни аналитички методи	3	3
	Проф. д-р Ана Поцева Пановска	Редовен професор применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Основи на органска хемија Органски биомолекули Медицинска хемија Имунолошки анализи Квалификација и калибрација на мерна опрема и волуметриски лабораториски прибор Биоаналитичка хемија Основни начела за развој на еколошко подобни аналитички методи	4	3
	Проф. д-р Катерина Брезовска	Редовен професор применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Основи на органска хемија Легислатива и лабораториски менаџмент Лабораториски техники и инструментални методи-1 Лабораториски техники и инструментални методи-2 Квалификација и калибрација на мерна опрема и волуметриски лабораториски прибор Биоаналитичка хемија Основни начела за развој на еколошко подобни аналитички методи Физичко-хемиски методи и функционални тестови во контрола на квалитет на лекови	4	4
	Проф. д-р Марија Хиљадникова Бајро	Редовен професор применета	Фармацевтски науки	Основи на биохемија	2	1

		биохемија		Клинички биохемиски анализи Лабораториска ендокринологија		
	Проф. д-р Маја Симоновска Црцаревска	Редовен професор фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехно логија	Фармацевтски науки	Математика и лабораториски пресметки Фармацевтско технолошки анализи Дизајн и оптимизација на технолошки процеси Подготовка и анализа на радиофармацевтици Стерилни техники и нивна примена Контрола на квалитет на козметички производи Техники за определување на големи на честички (лаб. вежби)	4	3
	Проф. д-р Марија Карапанцова	Вонреден професор фармацевтска ботаника и фармакогнозија	Фармацевтски науки	Природни производи и нивна анализа Екстракција и изолација на природни производи Идентификација и квантификација на природни производи Испитување на етерични масла и ароматични суровини Регулатива на хербални лекови	3	2
	Проф. д-р Зорица Наумовска	Вонреден професор фармацевтска хемија и фармакоинформа тика	Фармацевтски науки	Медицинска хемија	1	0
	Проф. д-р Александра Капедановска Несторовска	Вонреден професор фармацевтска хемија и фармакоинформа тика	Фармацевтски науки	Пребарување и користење на извори на информации Медицинска хемија	1	1
	Проф. д-р Јелена Ацевска	Вонреден професор аналитика на лекови, применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Основи на органска хемија Легислатива и лабораториски менаџмент Лабораториски техники и инструментални методи-1 Лабораториски техники и инструментални методи-2 Квалификација и калибрација на мерна опрема и волуметриски лабораториски прибор	4	3

				Физичко-хемиски методи и функционални тестови во контрола на лекови - напредно ниво Основни начела за развој на еколошко подобни аналитички методи		
Проф. д-р Тања Петреска Ивановска	Вонреден професор храна и исхрана и фармацевтска токсикологија	Фармацевтски науки	Анализа на прехранбени производи Токсиколошки форензични анализи Испитување и контрола на генетски модифицирана храна – напредно ниво Испитување и контрола на вода Екотоксикологија Токсикологија на прехранбени производи	2	4	
Проф. д-р Никола Гешковски	Вонреден професор биофармација, фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија	Фармацевтски науки	Математика и лабораториски пресметки Фармацевтско-технолошки процедури Експериментални модели во биомедицинските истражувања Подготовка и анализа на радиофармацевтици Стерилни техники и нивна примена Контрола на квалитет на козметички производи Техники за определување на големи на честички	4	3	
Проф. д-р Надица Матевска Гешковска	Вонреден професор имунохемија и фармакогенетика	Фармацевтски науки	Молекуларна биологија и генетика Молекуларни генетски анализи Имунолошки анализи Принципи на наследување и генетски болести Молекуларни генетски анализи - напредно ниво	3	2	
Проф. д-р Наталија Наков	Вонреден професор применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	Основи и безбедност во лабораториско работење Основи на физичка хемија Лабораториски техники и инструментални методи-1 Лабораториски техники и инструментални методи-2 Квалификација и калибрација на мерна опрема и	4	4	

				<p>волуметриски лабораториски прибор</p> <p>Основни начела за развој на еколошко подобни аналитички методи</p> <p>Техники за подготовка на примероци за анализа</p> <p>Биоаналитичка хемија</p>		
	Проф. д-р Лилјана Анастасова	Вонреден професор применета хемија и фармацевтски инструментални анализи	Фармацевтски науки	<p>Општа и неорганска хемија</p> <p>Математика и лабораториски пресметки</p>	2	0
	Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова	Доцент фармацевтска ботаника и фармакогнозија	Фармацевтски науки	<p>Вовед во лабораториско биомедицински инженерство</p> <p>Општа и клеточна биологија</p> <p>Природни производи и нивна анализа</p> <p>Екстракција и изолација на природни производи</p> <p>Идентификација и квантификација на природни производи</p> <p>Испитување на етерични масла и ароматични суровини</p> <p>Регулатива на хербални лекови</p>	3	4
	Доц. д-р Љубица Михаилова	Доцент Фармацевтска технологија со индустриска фармација микро/нанотехнологија и биофармација	Фармацевтски науки	<p>Фармацевтско технолошки анализи</p> <p>Експериментални модели во биомедицинските истражувања</p> <p>Стерилни техники и нивна примена</p>	2	1
	Доц д-р. Зоран Живиќ	Доцент храна и исхрана и фармацевтска токсикологија	Фармацевтски науки	<p>Анализа на прехранбени производи</p> <p>Токсиколошки форензични анализи</p> <p>Испитување и контрола на генетски модифицирана храна</p> <p>Испитување и контрола на вода</p> <p>Екотоксикологија</p>	1	4
	Доц д-р. Марија Станинова Стојовска	Доцент фармакогенетика	Фармацевтски науки	<p>Молекуларна биологија и генетика</p> <p>Молекуларни генетски анализи</p> <p>Имунолошки анализи</p> <p>Принципи на наследување и генетски болести</p>	3	2

				Молекуларни генетски анализи - напредно ниво		
	Доц д-р. Душко Шалабалија	Доцент Фармацевтска технологија со индустриска фармација микро/нанотехнологија и биотехнологија	Фармацевтски науки	Фармацевтско-технолошки анализи Дизајн и оптимизација на технолошки процеси Молекуларна биотехнологија Основи на медицинска биотехнологија Стерилни техники и нивна примена	2	3
Вкупно					79	75

Табела 8.2 Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време од други единици на високообразовната установа ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

Ред бр	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети што ги предава на единица и студ. програма	
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	единица каде работи во редовен работен однос		зимски	летен
	Јана Каршакoвска Димитриоска	Доцент, Општествена кинезиологија	Општествена кинезиологија	Факултет за физичко образование, спорт и здравје – Скопје	Спорт и здравје	1	0
	Бети Дејанова	Редовен професор, Физиологија	Физиологија	Медицински факултет - Скопје	Вовед во физиологија	1	0
	Весела Малеска-Ивановска	Редовен професор, Физиологија	Физиологија	Медицински факултет - Скопје	Вовед во физиологија	1	0
	Сунчица Петровска	Редовен професор, Физиологија	Физиологија	Медицински факултет - Скопје	Вовед во физиологија	1	0
	Лидија Тодоровска	Редовен професор, Физиологија	Физиологија	Медицински факултет - Скопје	Вовед во физиологија	1	0
	Људмила Ефремовска	Вонреден професор, Физиологија	Физиологија	Медицински факултет - Скопје	Вовед во физиологија	1	0
	Сања Манчевска	Редовен професор, Физиологија	Физиологија	Медицински факултет - Скопје	Вовед во физиологија	1	0
	Јасмина Плуцевик Глигороска	Редовен професор, Физиологија	Физиологија	Медицински факултет - Скопје	Вовед во физиологија	1	0
	Даниела Поп Горчева	Редовен професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија	Медицински факултет - Скопје	Патофизиологија со патологија	0	1
	Венјамин Мајсторов	Редовен професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија	Медицински факултет - Скопје	Патофизиологија со патологија	0	1
	Ана Угринска	Вонреден професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина	Патолошка физиологија Нутриционистика Гастроентерхепатологија, Ендокринологија	Медицински факултет - Скопје	Патофизиологија со патологија	0	1

	Синиша Стојаноски	Вонреден професор Патофизиологија Нуклеарна медицина	Патофизиологија Нуклеарна медицина Онкологија	Медицински факултет - Скопје	Патофизиологија со патологија	0	1
	Тања Маказлиева	Доцент Патофизиологија Нуклеарна медицина	Патофизиологија Нуклеарна медицина Онкологија	Медицински факултет - Скопје	Патофизиологија со патологија	0	1
	Невена Маневска	Доцент Патофизиологија Нуклеарна медицина	Патофизиологија Нуклеарна медицина Онкологија	Медицински факултет - Скопје	Патофизиологија со патологија	0	1
	Елена Трајковска Докиќ	Редовен професор Микробиологија и паразитологија	Медицинска микробиологија	Медицински факултет - Скопје	Микробиологија со имунологија	0	1
	Гордана Јанкоска	Редовен професор Микробиологија и паразитологија	Медицинска микробиологија	Медицински факултет - Скопје	Микробиологија со имунологија	0	1
	Магдалена Богдановска Тодоровска	Редовен Професор Патологија	Патологија	УКИМ Медицински факултет - Скопје	Патофизиологија со патологија	0	1
	Гордана Петрушевска	Редовен Професор Патологија	Патологија	УКИМ Медицински факултет - Скопје	Патофизиологија со патологија	0	1
	Томислав Станковски	Вонреден професор	Медицинска физика	УКИМ Медицински факултет - Скопје	Биофизика	1	0
	Душко Лукарски	Доцент	Медицинска физика	УКИМ Медицински факултет - Скопје	Биофизика	1	0
	Слаѓана Брсакоска	Редовен професор	Анализа и функционална анализа и диференцијални равенки	УКИМ, Природно математички факултет	Математика и лабораториски пресметки, Биостатистика и биоинформатика	1	1
	Мирјана С. Јанкуловска	Редовен професор	Хемија	УКИМ, Факултет за земјоделски науки и храна	Основи на органска хемија	0	1
	Ленче Велкоска Марковска	Редовен професор	Хемија	УКИМ, Факултет за земјоделски науки и храна	Општа и неорганска хемија	1	0
Вкупно						13	14

Табела 8.3 Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовната установа или друга институција (приватна или јавна необразовна) ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

Рб	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети		Работен однос
		звaњето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	институцијата каде има засновано работен однос		зимски	летен	
1	/	/	/	/	/	/	/	/
Вкупно						/	/	/

Табела 8.4. Број на потребните наставници за реализирање на високообразовна дејност на студиската програма (член 28 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност, “Службен весник на Република Македонија”, бр.245/2022)

Ред. бр.	Наставници вклучени во реализација на студиската програма	А	Б	В	Г	Број на часови по наставник - годишно ¹ (Бx15) x Г
		Број на наставни предмети	Вкупен фонд на часови по основ на предмети	Број на студенти за кои се бара акредитација	Големина на групата за предавања и вежби за редовни студенти ²	
1	Проф. д-р Светлана Кулеванова	2	1	60	60	15
2	Проф. д-р Анета Димитровска	3	7			105
3	Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска	2	5,5			83
4	Проф. д-р Зоран Кавраковски	4	8,7			131
5	Проф. д-р Александар Димовски	1	1			15
6	Проф. д-р Катерина Горачинова	1	1,5			23
7	Проф. д-р Рената Славеска Раички	2	4			60
8	Проф. д-р Билјана Бауер	2	4,5			68

¹ Број на недели во еден семестар. Ако предметите се изведуваат во два семестра се запишува 30 недели т.е една академска година.

² Големина на групата за предавања и вежби се добива на тој начин што бројот на студенти за кои се бара акредитација се собира во зависност од големината на групата предвидена за предавања и вежби согласно член 35 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност, (“Службен весник на Република Македонија”, бр.245/2022) пр. група за предавања – најмногу 100 студенти се смета како една група. Доколку утврдениот број се зголеми за 50% се отвара нова група за предавања и во графата „Г“ се запишува 2.

9	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска	3	7			105
10	Проф. д-р Кристина Младеновска	1	5			75
11	Проф. д-р Руменка Петковска	3	4			60
12	Проф. д-р Марија Главаш Додов	1	3			45
13	Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска	1	1			15
14	Проф. д-р Гоше Стефков	1	1			15
15	Проф. д-р Александра Грозданова	1	2			30
16	Проф д-р Зоран Стерјев	1	1			15
17	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска	2	5			75
18	Проф. д-р Ана Поцева Пановска	2	5			75
19	Проф. д-р Катерина Брезовска	4	4			60
20	Проф. д-р Марија Хиљадникова Бајро	2	4			60
21	Проф.д-р Маја Симоновска Црцаревска	2	1,5			23
22	Проф. д-р Марија Карапанцова	1	2			30
23	Проф. д-р Зорица Наумовска	1	3,5			53
24	Проф. д-р Александра Капедановска Несторовска	2	3,5			53
25	Проф. д-р Јелена Ацевска	4	3,5			53
26	Проф. д-р Тања Петреска Ивановска	2	3			45
27	Проф. д-р Никола Гешковски	3	2,8			42
28	Проф. д-р Надица Матевска Гешковска	3	12			180
29	Проф. д-р Наталија Наков	4	6			90
30	Проф. д-р Лилјана Анастасова	2	5,5			83
31	Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова	3	10			150
32	Доц. д-р Љубица Махаилова	2	6,67			100

33	Доц д-р. Зоран Живиќ	2	10		150
34	Доц д-р. Марија Станинова Стојовска	3	1		15
35	Доц д-р. Душко Шалабалија	1	1		15

^[1] Број на недели во еден семестар. Ако предметите се изведуваат во два семестра се запишува 30 недели т.е една академска година.

^[2] Големина на групата за предавања и вежби се добива на тој начин што бројот на студенти за кои се бара акредитација се собира во зависност од големината на групата предвидена за предавања и вежби согласно член 35 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност, (“Службен весник на Република Македонија”, бр.245/2022) пр. група за предавања – најмногу 100 студенти се смета како една група. Доколку утврдениот број се зголеми за 50% се отвара нова група за предавања и во графата „Г“ се запишува 2.

Забелешка: Ангажираноста на наставниот кадар се однесува само на предмети од студиската програма по Лабораториско биоинженерство. Наставниците се ангажирани и на другите студиски програми со одреден фонд на часови (согласно нормативите за наставен кадар) на факултетот.

9. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела. 9.1. Збирен преглед на ненаставен/административен кадар по звање и работните места на високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

Ред. број	Опис на работно место	Квалификација	Број на лица
1.	Секретар	ВСС	1
2.	Раководител на одделение за административни работи	ВСС	1
3.	Раководител на одделение за поддршка на апликативните центри	ВСС	1
4.	Советник за информациско компјутерски технологии	ВСС	1
5.	Виш соработник за студентски прашања	ВСС	1
6.	Самостоен референт за благајна	ССС	1
7.	Самостоен референт администратор	ССС	1
8.	Виш соработник за човечки ресурси	ВСС	1
9.	Виш соработник за поддршка на центрите	ВСС	1
10.	Соработник за поддршка на центрите	ВСС	2
11.	Самостојни референти во лабораторија	ССС	6
12.	Самостоен референт за деловно работење	ССС	1
13.	Хаусмајстор	ССС	1
	Хигиеничари	ОУ	3

10. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма прв циклус додипломски студии по лабораториско биоинженерство, организирана на Фармацевтскиот Факултет, УКИМ во Скопје согласно член 20 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела 10. Список на простории со површина со кои располага високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

Р.Б.	Вид и намена на простор	Број	Број на места	Површина m ²
1.	Амфитеатар	3	300	281
2.	Предавални	1	50	154
	Компјутерски центар	1	20	40
3.	Лаборатории за стручно-апликативна и за научноистражувачка работа	6	по потреба	230
	Лаборатории за изведба на експериментални вежби	8	240	482
4.	Кабинети за научно-наставниот кадар	20	1 или 2	200
5.	Кабинети за соработнички кадар	2	„океан“ начин на работа	80
6.	Згради и објекти на факултетот	3	/	1470
Вкупно				3000

11. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма прв циклус додипломски студии по лабораториско биоинженерство, организирана на Фармацевтскиот Факултет, УКИМ во Скопје, согласно Прилог 2³ од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Табела 11.1 Список на опрема и наставни средства (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност.

Ред.Бр.	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	Лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на мерна инструментална опрема		Практична настава, стручноапликативна и научноистражувачка работа	16 лаборатории со 20 дигестори

³ Секоја високообразовна установа (универзитет, факултет и висока стручна школа) подносител на елаборатот, Табела 10 ја прилагодува зависно од содржина нотирана во Прилог 2 согласно припадноста на единицата кон научно-истражувачко подрачје и поле од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).

2.	Помошна лабораториска опрема и материјал	Градуирани чаши, чаши со голем волумен, одмерни стаклени тиквички) од стакло, мензури, волуметриски тиквички со затворувач, колби, епрувети од стакло, пластични епрувети, саатно стакло, рефлуксен кондензатор по Graham, шишиња за реагенси со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакуум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полица за сушење стакларија, прскалки, вортекси, водени бањи, инки со долго грло, дигитални бирети, држач за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки).	Практична настава, стручноапликативна и научноистражувачка работа	Поголем број
3.	Апаратура	LC-MS/MS, GC-FID-MS, HPLC аналитички системи, HPLC препаративно-аналитички систем, IR спектрометар; микроскопи; систем за капиларна електрофореза; UV/VIS спектрофотометари, вага аналитичка, ваги обични, рН-метри; водена бања, ултрасонична бања, центрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници, UV/Vis комора за TLC анализа Spectroline; апарат за распадливост; апарати за растворливост; сушница, рефрактометар; полариметар; вискозиметар; HPLC Agilent Светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2	Практична настава, стручно-апликативна и научноистражувачка работа	

		парчиња); лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; хемикалии, стандарди и друга помошна опрема; хербариум со потребната помошна опрема		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Табела 11.2 Список на **Информатичко – технички ресурси** (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност

Ред.Бр.	Информатичко – технички ресурси	Вид	Намена	Број
1.	Информатички ресурс	Компјутери со интернет пристап	Теоретска и практична настава	90
2.	Информатички ресурс	Компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите	Теоретска и практична настава	10
3.	Информатички ресурс	Интернет приклучоци	Теоретска и практична настава	2
4.	Информатички ресурс	Безжични мрежи	Теоретска и практична настава	8
5.	Технички ресурси	LCD проектори	Теоретска и практична настава	6
6.	Технички ресурси	Скенери	Настава	10
7.	Технички ресурси	Печатачи	Настава	53
8.	Технички ресурси	Електронска платформа за одржување на испити (exam.net)	Евалуација на знаење	1

12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација**Табела 12.1. Преглед на бројот на студенти кои се запишани (по прв пат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои е добиена акредитација**

Академска година		Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти запишани во прва година
1.	2019/2020	60	53
2.	2020/2021		29
3.	2021/2022		39
4.	2022/2023		39
5.	2023/2024		30
Вкупно запишани студенти			190

Табела 12.2. Број на студенти за кои е добиена акредитација или запишани студенти по студиски програми, во рамките на единицата на универзитетот каде припаѓа.

Ред. број	Назив на студиска програма	Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти запишани во прва година
1	Прв и втор циклус интегрирани академски студии по фармација	120	90
2	Прв циклус додипломски студии по лабораториско биоинженерство	60	35
3	Прв циклус додипломски студии по диететика и диетотерапија	50	16
	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација	21	4
	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива	15	7
	Специјалистички студии по фитотерапија-хербални лекови и додатоци во исхраната	15	/
	Специјалистички студии по козметологија	15	1
	Специјалистички студии по хомеопатски лекови	15	/
	Специјалистички студии по фармаковигиланца	30	8
	Специјалистички студии по индустриска фармација	22	5
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	15	4
	Магистерски студии по диететика и диетотерапија	15	7
Вкупно		393	177

Табела 12.3. Број на студенти кој се бара со (ре)акредитација согласно нето површината со

која располага единицата за реализација на студиските програми

А	Б	В	Г
Вкупна површина со која располага единицата во м² (Табела 10)	Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација или запишани студенти на сите акредитирани студиски програми (Табела 12.2)	Број на студенти за кој се бара за (ре)акредитација на нова студиска програма	Нето површина во м² по студент (Б+В)/А=
3000	177	60	13*

*Нето површината во м² по студент на Фармацевтскиот факултет е пресметана како сооднос на вкупната нето површина со која располага факултетот (Табл. 10) и вкупниот број на студенти кои се запишани (табела 12.2) односно = А/(Б+В). Оттука бројот на м² / студент ги задоволува барањата според Член 21 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22) каде нормативите за потребен простор за редовен студент изнесуваат 9,5 м² за студиските програми од подрачјето на медицинските науки и здравството.

12.1 Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Табела 12.4. Услови кои високообразовната установа треба да ги обезбеди за студентите со посебни потреби.

	Услови	Опис (доколку не постои се остава празно или се нуди планирање)
1.	Непречен пристап до објектот	Пристапна рампа во главната зграда
2	Лифт	Инфраструктурна подготовка за лифт во главната зграда
3	Посебни места во училница	обезбедени
4	Електронски помагала	/

13. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Фармацевтскиот факултет континуирано создава, подготвува и реализира квалитетна реализација на научно-истражувачката дејност преку различни видови програми, како и преку национални и меѓународни проекти. Знаењето што се стекнува преку спроведување на научноистражувачка работа се вклучува во наставниот процес. Фармацевтскиот факултет постојано поттикнува и обезбедува услови, наставниот кадар активно да се занимава со научноистражувачка работа и да ги објавува резултатите од таа работа.

Издавачката дејност на Факултетот се остварува согласно Одлуката за постапката и организирање на издавачката дејност на Фармацевтски факултет Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје со која се уредуваат специфичностите во постапката за издавање на учебници, учебни помагала, монографии, студии, збирки на задачи, скрипти, практикуми, упатства за вежби, информациона пакети за студентите, годишник-зборник, списанија и друга научно-стручна литература како и електронски изданија од дејноста на Фармацевтски факултет.

Факултетот во областа на издавачка дејност врши: утврдување на потребите од изданија, донесува годишен план за издавање, печатење на изданија, објавување на изданија во електронска форма (електронско издавање), координирање на издавачката дејност на Факултетот, обезбедување финансиски средства за издавачката дејност и други активности поврзани со издавачката дејност.

14. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Член 37 При уписот во библиотеката секој студент треба да добие упатство за користење на библиотечниот фонд, информатичките и техничките средства достапни во библиотеката и читалната. Бројот на примероци за задолжителна литература е најмалку 10%, а за дополнителната литература најмалку 5% од бројот на студенти кои во моментот посетуваат настава по дадената предметна програма.

Табела 14.1. Список на задолжителна литература и бројот на примероци

Ред. Бр.	Вид на литература нотирана во Прилог 3	Број на примероци	Електронски формат (Pdf, word и др) ⁴
1.	Задолжителна литература		
	1. С. Кулеванова, Ѓ. Стефков, М. Карапанцова. Фитохемија, ФФ УКИМ, 2010.	120	
	2. Зоран Кавраковски. Токсични хемикалии. Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје, 2011.	250	
	3. John Hill, Ralph Petrucci, Terry McCreary, Scott, Perry. General Chemistry, 4th Ed, Pearson Education, Inc, 2005. (превод на македонски и издаваштво, Табернакул 2011)	Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,	
	4. D.F.Shirver, P.Atkins. Inorganic Chemistry, 4th Ed., W.H.Freeman & Company New York, USA, 2006. (превод на македонски и издаваштво Микена, Битола, 2010)	Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,	
	5. Лиљана Анастасова, Руменка Петковска. Учебно помагало за теоретска настава по предметот неорганска хемија применета во фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје 2023.		pdf формат
	6. Т. Станковски, Биофизика, Интерна скрипта Медицински Факултет, 2015.		pdf формат
	7. A. Keith Furr, CRC Handbook of Laboratory safety 5th Ed, CRC Press, London 2000.		pdf формат
	8. Manual of basic techniques for a health laboratory 2nd ed.,WHO Geneva, 2003.		pdf формат
	9. G. Carp, Cell and Molecular Biology; 8th Ed., John Wiley& Sons, 2015	Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,	
	10. Илиевски Б., Математика 1, Природно-математички факултет, Скопје, 2011.		pdf форма
	11. H. C Ansel & M. J. Stoklosa, Pharmaceutical calculations. 12th edition, Williams & Wilkins, 2005.		pdf форма
	12. Д. Скоог, Д. Вест, Ф. Холер, С. Кроуч, Вовед во аналитичка хемија, Просветно дело, 2009.	Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,	

⁴ Во графата се пишува/се обележува вкупниот број на задолжителна и дополнителна литература за која единицата располага во електронска верзија, преку пристап до електронска библиотека

	<p>13. С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска, Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018.</p> <p>14. Ј. Тониќ Рибарска, С. Трајковиќ Јолевска Збирка задачи по аналитичка хемија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018.</p> <p>15. Џон Мекмури (John McMurry), Органска хемија, превод на 6- то издание (Organic chemistry, 6th Ed.), Просветно дело, 2009.</p> <p>16. Paul M Dewick, Essentials of organic chemistry, Wiley, 2006</p> <p>17. Ана Поцева Пановска, Емил Поповски, Олга Гигопулу. Експериментални техники и синтези во органска хемија: лабораториски прирачник, Фармацевтски факултет, Скопје 2023.</p> <p>18. Аткинс П., Де Паула.(Atkins W., J. De Paula), Аткинсонова физичка хемија, превод на осмо издание (Physical Chemistry, 8th Ed.) Просветно дело, Скопје, 2010.</p> <p>19. Alexander T. Florence. Physical Pharmacy, Pharmaceutical Press London, 2008.</p> <p>20. Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2019.</p> <p>21. Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски, Практикум по Основи на физичка хемија, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2016.</p> <p>22. Џерал Карп, Клеточна и молекуларна биологија, концепти и експерименти – бто издание, Еуро партнер груп (превод на македонски јазик), 2016.</p> <p>23. Вилијам Станфилд, Раул Кано, Хаиме Коломе. Молекуларна и клеточна биологија. Табернакул (превод на македонски јазик), 2007.</p> <p>24. Димитри Берцекас, Џон Цицилис. Вовед во веројатност. Превод на 1000 книги (Проект на Владата на Р. Македонија), Арс Ламина, 2012.</p> <p>25. А К Несторовска, Зоран Стерјев. Учебно помагало-Пребарување на литература, Фармацевтски Факултет-Скопје, 2011</p> <p>26. Димитровска А., Кавраковски З., Брезовска К., Ацевска Ј., Наков Н. Инструментални фармацевтски анализи. УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2020.</p> <p>27. Цекова-Стојкова С, Корнети П, Тодорова Б и Трајковска СК. Биохемија. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 1999.</p> <p>28. Денке Д., Колман Ј., Герок В. Карлсонс Биохемија и патобиохемија. Микена, Битола, 2010.</p> <p>29. Хиљадникова-Бајро М., Кадифкова Пановска Т. Практикум по Биохемија. Фармацевтски факултет, УКИМ, 2015.</p> <p>30. Артур К. Гајтон, Џон Е. Хол. Учебник по медицинска физиологија. Академски печат, 2012.</p>	<p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p>	<p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p> <p>pdf форма</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>31. В. Антеска и сор. Практикум по физиологија за студентите на стручни студии. Медицински факултет, Скопје, 2015.</p> <p>32. Harris D.C. Quantitative Chemical Analysis. Просветно дело, Скопје, 2009.</p> <p>33. Петровска и соработници. Наставно помагало за медицинска микробиологија и паразитологија. Медицински факултет, УКИМ, Скопје</p> <p>34. Група автори, Катедра по патологија, Општа патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2005.</p> <p>35. С. Кулеванова Ѓ. Стефков, М. Карапанцова. Природни производи и нивна анализа. ФФ УКИМ, 2018.</p> <p>36. Кадифкова-Пановска Т., Хиљадникова-Бајро М. Прирачник за практична настава по клиничка биохемија. Фармацевтски факултет, Скопје, 2010.</p> <p>37. А. Симов. Фармацевтска технологија, 2001.</p> <p>38. Daan J. A. Crommelin, Robert D. Sindelar, Bernd Meibohm. Pharmaceutical Biotechnology Fundamentals and Applications (превод на македонски јазик); одбрани поглавја. Арс ЛАМИНА 4 Ed, 2013.</p> <p>39. Петрушевска-Този, Ј., Петреска Ивановска, Т. Практични вежби по испитување и контрола на вода. Фармацевтски факултет, Скопје УКИМ, 2015.</p> <p>40. А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска. Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според европската фармакопеја. УКИМ, Фармацевтски факултет, важечко издание</p> <p>41. С. Кулеванова Ѓ. Стефков, М. Карапанцова, Ивана Цветковиќ Каранфилова. Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини. ФФ УКИМ, 2023.</p> <p>42. Кавраковски З. Рафајловска В. Токсикологија на храна. Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје, 2023.</p> <p>43. Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков, Марија Карапанцова, Ивана Цветковиќ. Екстракција и изолација на природни состојки (скрипта), ФФ УКИМ, Скопје, 2012.</p>	<p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>100</p>	<p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p>
2.	<p>Дополнителна литература</p> <p>1. МекФи, Генонг. Патофизиологија на болести – вовед во клиничка медицина. Табернакул, 2010.</p> <p>2. Бишоп ЛМ,Фоди ПЕ, Шоеф ЕЛ. Клиничка хемија:принципи, процедури, корелации, 5-то издание. Просветно дело, АД Скопје, 2009.</p> <p>3. Nakov N, Acevska J, Brezovska K, Kavrakovski Z, Dimitrovska A. Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications. IntechOpen; London, UK, 2023</p> <p>4. Марија Хиљадникова-Бајро. „Збирка прашања по Биохемија“, учебно помагало за настава по предметите Биохемија, Основи на Биохемија и Општа биохемија и Биохемија на храна.</p>	<p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p> <p>Градска библиотека „Браќа Миладиновци,,</p>	<p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p> <p>pdf формат</p>

	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Скопје, 2022. 5. Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Учебното помагало за практична настава „Лабораториски техники и инструментални методи - практична настава“. Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Скопје, 2015.		pdf формат
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------

Задолжителната и дополнителната литература по секоја предметна програма е предвидена со образецот Прилог бр.3 во точка под реден број 22. Литература, 22.1 – задолжителна литература и 22.2 - дополнителна литература. Истата е достапна на студентите во електронска форма на веб-страницата на факултетот и на веб-страниците на релевантни институции во ЕУ, САД и Република Северна Македонија, како и книгите, скриптите, прирачниците и упатствата што се достапни на Институтите на факултетот, како и во библиотеката на факултетот.

15. Информација за веб страница (член 21 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

<http://www.ff.ukim.edu.mk/>

15.1. Јавност во работата на високообразовната установа

Табела 15. Достапни и објавени информации за работата на високообразовната установа и студиската програма која е предмет на ре/акредитација

Ре д. Бр.	Вид на објавени информации	Линк
1.	Статутот на единицата (со сите измени и дополнувања) и другите акти со кои се уредуваат внатрешните односи	http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/04/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%82-%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%B2%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%82.pdf
2.	Студиски програми	http://www.ff.ukim.edu.mk/#
3.	Извештајот од последната самоевалуација	http://www.ff.ukim.edu.mk/samoevaluacija/
4.	Решението за акредитација на секоја студиска програма одделно и решение за почеток со работа за секоја студиска програма одделно	http://www.ff.ukim.edu.mk/studiski_programi_akreditacii/
5.	Актот за систематизација	http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/04/%D0%9F%D1%80%D0%B0%

		D0%B2D0%B8D0%BB%D0%BD%D0%B8D1%86%D0%B8-%D0%B2D0%BD%D0%B0D1%82D1%80D0%B5D1%88D0%BD%D0%B0-%D0%BE%D1%80D0%B3D0%B0D0%BD%D0%B8D0%B7D0%B0D1%86D0%B8D1%98D0%B0-%D0%B8-%D1%81D0%B8D1%81D1%82D0%B5D0%BCD0%B0D1%82D0%B8D0%B7D0%B0D1%86D0%B8D1%98D0%B0-%D0%A4D0%A4.pdf
6.	Деловникот за работа на наставно-научниот, односно научниот совет	http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/12/%D0%94%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2D0%BD%D0%B8D0%BA-%D0%A4D0%A4.pdf
7.	Извештај и одлука за последен избор во звање за секој наставник и соработник објавен во Билтенот	http://www.ff.ukim.edu.mk/%d0%bd%d0%b0%d1%81%d1%82%d0%b0%d0%b2%d0%bd%d0%be-%d0%bd%d0%b0%d1%83%d1%87%d0%b5%d0%bd-%d0%b8-%d1%81%d0%be%d1%80%d0%b0%d0%b1%d0%be%d1%82%d0%bd%d0%b8%d1%87%d0%ba%d0%b8-%d0%ba%d0%b0%d0%b4%d0%b0%d1%80/
8.	Распоредот на работни задачи	http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/04/%D0%9FD1%80D0%B0D0%B2D0%B8D0%BB%D0%BD%D0%B8D1%86%D0%B8-%D0%B2D0%BD%D0%B0D1%82D1%80D0%B5D1%88D0%BD%D0%B0-%D0%BE%D1%80D0%B3D0%B0D0%BD%D0%B8D0%B7D0%B0D1%86D0%B8D1%98D0%B0-%D0%B8-%D1%81D0%B8D1%81D1%82D0%B5D0%BCD0%B0D1%82D0%B8D0%B7D0%B0D1%86D0%B8D1%98D0%B0-%D0%A4D0%A4.pdf
9.	Прифатени теми за изработка на магистерски/докторски трудови	http://www.ff.ukim.edu.mk/%d0%bc%d0%b0%d0%b3%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b5%d1%80%d1%81%d0%ba%d0%b8-%d1%81%d0%bf%d0%b5%d1%86%d0%b8%d1%98%d0%b0%d0%bb%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b8%d1%87%d0%ba%d0%b8-%d1%82%d0%b5%d0%bc%d0%b8/
10.	Акти кои ги носи единицата согласно други закони	http://www.ff.ukim.edu.mk/%d0%b8%d0%bd%d1%84%d0%be%d1%80%d0%bc%d0%b0%d1%86%d0%b8%d0%b8-%d0%be%d0%b4-%d1%98%d0%b0%d0%b2%d0%b5%d0%bd-%d0%ba%d0%b0%d1%80%d0%b0%d0%ba%d1%82%d0%b5%d1%80/
11.	Етичкиот кодекс	https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/248_Eticki_kod_eks.pdf

16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата

Подобрување и одржување на квалитетот на наставата се врши преку различни облици и механизми. Фармацевтскиот факултет постојано спроведува активности за обезбедување на:

- наставни материјали за подготовка и за изведување на теоретската и на практичната настава,
- просторни и други услови за изведување на наставата,
- опрема и средства и апаратура за изведување на теоретската и на практичната настава,
- електронски пристап до потребните информации од различен карактер и сл.

Друг механизам за подобрување и за одржување на квалитетот во наставата се и редовните студентски анкети и извештаите за евалуација и самоевалуација.

17. Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).

Самоевалуацијата ја изведува Комисија за самоевалуација во состав: Проф. д-р Марија Хиљадникова Бајро, Проф. д-р Зорица Наумовска, Проф. д-р Наталија Наков, Проф. д-р Лилјана Анастасова, Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, Боби Ацевски – студент, Тоше Рафајлов – студент. Последниот извештај за самоевалуација на Фармацевтскиот факултет – Скопје е изготвен во април 2023 година и го опфаќа периодот од октомври 2019 до септември 2022 година. Извештајот од спроведената самоевалуација е објавен на веб страницата на Факултетот (<http://www.ff.ukim.edu.mk/samoevaluacija/>).

18. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори

Општи дескриптори		Предмети преку кои се обезбедува постигнување на општите дескриптори
Специфичен дескриптор	Опис	
Знаење и разбирање	<p>Покажува знаење и разбирање во полето на лабораториското работење кое се надоградува врз општото средно образование и обуки во во доменот на природните и здравствените науки и пракса.</p> <p>Покажува познавања за вклучување на теоретските, практичните, концептуалните, компаративните и критичките знаења и перспективи за лабораториски менаџмент, лабораториски пресметки и статистичка обработка со толкување на податоците добиени при лабораториската работа.</p> <p>Покажува познавања за: основните инфраструктурни стандарди и внатрешната организација на една хемиска (аналитичка) лабораторија; основни начела за воспоставување на рамка за планирање, изведување, заштита, надзор и документирање на лабораториски проекти. Покажува знаење и способност за имплементација/примена на</p>	<p>Вовед во лабораториско биомедицинско инженерство</p> <p>Основи и безбедност во лабораториско работење</p> <p>Општа и неорганска хемија Математика и лабораториски пресметки Биофизика Биостатистика и биоинформатика Пребарување и користење на извори на информации Основи на органска хемија Основи на физичка хемија Аналитичка хемија Легислатива и лабораториски менаџмент</p>

	<p>регулативи и/или водичи со што е овозможено безбедно ракување/работа со хемиски супстанции.</p> <p>Покажува знаење за воспоставување и обезбедување на систем за квалитет во согласност со националните и меѓународните регулативи, стандарди и водичи, воспоставување на лабораторија со ниво на квалитет на меѓународно призната лабораторија. Покажува знаење од областа на инструменталните методи и лабораториските техники што се користат при лабораториското работење во лабораториите за дизајнирање и контрола на квалитет на лекови, хемиските лаборатории, дијагностичките лаборатории, лабораториите за прехранбени и природни производи, лабораториите за биотехнолошки испитувања, центрите за испитување и следење на хемикалии и лекови, итн. Покажува знаење за анализа и решавање на инженерски проблеми поврзани со биотехнолошките и биомедицинските процеси и производи во индустријата и истражувачките капацитети. Поседува сознанија за главните класи на секундарни метаболити, способност за објаснување на биосинтезата на секундарните метаболити врз основа на основните принципи во органската хемија, нивната структура, растворливост и хемиските својства. Покажува способност за дискусија поврзана со процесите на екстракција на растителни дроги и изолација на секундарни метаболити од растителен материјал, способност да се објаснат методите за анализа на секундарни метаболити во растителни суровини, познавања за фармаколошките својства на секундарните соединенија и нивната употреба како главни супстанции и/или како состојки во растителни суровини или екстракти. Покажува основни познавања од областа на основните фармацевтско-технолошки операции, фармацевтските дозирани форми, начелата на ДПП, како и основните фармацевтско-технолошки и биофармацевтски процедури за карактеризација и контрола на квалитет на дозирани форми. Покажува познавање од основните техники на работа со клетки, клеточни медиуми и видови на клеточни култури, одржување на клетките во живот, раст и развој на клетки <i>in vitro</i>, манипулацијата со клетки и нивна примена во молекуларна биологија, дијагностиката и во комерцијални цели. Покажува знаење за основните принципи на имунолошките и молекуларните анализи. Покажува познавање на добрата лабораториска</p>	<p>Лабораториски техники и инструментални методи – 1 Медицинска хемија Основи на биохемија Молекуларна биологија и генетика Вовед во физиологија Лабораториски техники и инструментални методи – 2 Патофизиологија со патологија Микробиологија со имунологија Основи на биотехнологија Анализа на прехранбени производи Општа и клеточна биологија Експериментални модели во биомедицинските истражувања Фармацевтско технолошки процедури Природни производи и нивна анализа Молекуларни генетски анализи Имунолошки анализи Клиничко биохемиски анализи Токсиколошки форензични анализи</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	практика и толкувањето на резултатите добиени од лабораториските испитувања.	
Примена на знаење и разбирање	<p>Применува знаење и разбирање во полето на лабораторискиот биомедицински инженеринг користејќи ги професионалните сознанија од природните и здравствените науки за моделирање и оптимизирање на лабораторискиот менаџмент, примената на инструментални техники и аналитички методи во истражувачки и апликативни лаборатории од здравствената, прехранбената, хемиската и биолошката дејност.</p> <p>Применува соодветни процедури и стандарди при земање примерок за анализа.</p> <p>Знае да изведува рутински анализи при постапките за испитување на квалитетот на производи и супстанции од природно и од синтетско потекло, хербални суровини, прехранбени производи, вода и други материјали (примероци).</p> <p>Знае да се вклучи во процесите во фармацевтското инженерство и фармацевтското биоинженерство, во постапките за нивна стандардизација, следење и валидација.</p> <p>Знае да ги примени методологиите за дизајн и карактеризација на фармацевтските производи, вклучително и нивната сигурност и безбедност.</p>	<p>Основи и безбедност во лабораториско работење</p> <p>Легислатива и лабораториски менаџмент</p> <p>Лабораториски техники и инструментални методи – 1</p> <p>Медицинска хемија</p> <p>Основи на биохемија</p> <p>Молекуларна биологија и генетика</p> <p>Вовед во физиологија</p> <p>Лабораториски техники и инструментални методи – 2</p> <p>Основи на биотехнологија</p> <p>Анализа на прехранбени производи</p> <p>Експериментални модели во биомедицинските истражувања</p> <p>Фармацевтско технолошки процедури</p> <p>Природни производи и нивна анализа</p> <p>Молекуларни генетски анализи</p> <p>Имунолошки анализи</p> <p>Клиничко биохемиски анализи</p> <p>Токсиколошки форензични анализи</p> <p>Изборни предмети</p>
Способност за проценка	<p>Покажува способност за прибирање, анализирање, оценка и претставување на податоци, идеи и концепти. Покажува способност за оценка и избор на соодветни методи и техники, алатки и општи вештини во областа на лабораториската анализа. Покажува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности, како и способност за креативно справување со сложени прашања.</p>	<p>Лабораториски техники и инструментални методи – 1</p> <p>Лабораториски техники и инструментални методи – 2</p> <p>Основи на биотехнологија</p> <p>Анализа на прехранбени производи</p> <p>Експериментални модели во биомедицинските истражувања</p> <p>Фармацевтско технолошки процедури</p> <p>Природни производи и нивна анализа</p> <p>Клиничко биохемиски анализи</p> <p>Токсиколошки форензични анализи</p> <p>Изборни предмети</p>
Комуникациски вештини	<p>Покажува способност за прибирање, анализирање, оценка и претставување на податоци, идеи и концепти. Покажува способност за оценка и избор на соодветни</p>	<p>Биостатистика и биоинформатика</p> <p>Пребарување и користење на извори на информации</p>

	методи и техники, алатки и општи вештини во областа на лабораториската анализа. Показува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности, како и способност за креативно справување со сложени прашања.	Основи на биотехнологија Анализа на прехранбени производи Експериментални модели во биомедицинските истражувања Фармацевтско технолошки процедури Природни производи и нивна анализа Клиничко биохемиски анализи Токсиколошки форензични анализи Изборни предмети
Вештини на учење	Показува способност за независно идентификување на своите лични потреби и интерес за континуирана едукација и професионален развој. Пребарува и користи литература. Показува способност за документирање на активностите за учење и препознавање на потребата за усовршување.	Биостатистика и биоинформатика Пребарување и користење на извори на информации Медицинска хемија Основи на биохемија Основи на биотехнологија Анализа на прехранбени производи Општа и клеточна биологија Експериментални модели во биомедицинските истражувања Фармацевтско технолошки процедури Природни производи и нивна анализа Молекуларни генетски анализи Имунолошки анализи Клиничко биохемиски анализи Токсиколошки форензични анализи Изборни предмети

Специфични дескриптори		Предмети преку кои се обезбедува постигнување на специфичните дескриптори
Специфичен дескриптор	Опис	
Знаење и разбирање	Знаење за инструментални методи и лабораториските техники што се користат во лабораториското работење; Знаење и разбирање на основните принципи на статистичката обработка на податоците и (примена) изведба на статистичките тестови и методи; Знаење за поставување на основна рамка за планирање, изведување, заштита, надзор и документирање на лабораториски проекти; Разбирање на регулаторните барања и барањата на современите водичи што овозможуваат сигурно и безбедно	Основи и безбедност во лабораториско работење Биостатистика и биоинформатика Легислатива и лабораториски менаџмент Лабораториски техники и инструментални методи – 1 Медицинска хемија Основи на биохемија Лабораториски техники и инструментални методи – 2

	<p>лабораториско работење кога се ракува со хемиски супстанции; Добро разбирање на националните и на меѓународните стандарди за обезбедување на квалитет при спроведување на лабораториски испитувања; Разбирање и примена на насоките (препораките) од водичите за валидација и квалификација во аналитички лаборатории, барањата за акредитација на аналитичка лабораторија, Разбирање и примена на стратегии и техниките за земање примерок за анализа и ракување со примерокот до негова анализа соодветно на препораките дадени во основните водичи и стандарни процедури. Знаења за можните ризици за загрозување на човековата околина при лабораториско работење и за основните, меѓународно прифатени стандарди за лабораториско работење со цел да се согледа неопходноста од воспоставување и спроведување на програми за сигурност како поеднакво значаен дел од активностите при реализација на лабораториските проекти.</p>	<p>Основи на биотехнологија Анализа на прехранбени производи Општа и клеточна биологија Експериментални модели во биомедицинските истражувања Фармацевтско технолошки процедури Природни производи и нивна анализа Молекуларни генетски анализи Имунолошки анализи Клиничко биохемиски анализи Токсиколошки форензични анализи</p>
<p>Примена на знаење и разбирање</p>	<p>Способност да го примени знаењето и професионалните сознанија при изведба на лабораториски анализи со цел испитување на квалитет на различни сировини и производи, применувајќи современи инструментални и други лабораториски техники, во согласност со меѓународните стандарди за обезбедување на квалитет при спроведување на испитувањата.</p>	<p>Лабораториски техники и инструментални методи – 1 Лабораториски техники и инструментални методи – 2 Основи на биотехнологија Анализа на прехранбени производи Експериментални модели во биомедицинските истражувања Фармацевтско технолошки процедури Природни производи и нивна анализа Молекуларни генетски анализи Имунолошки анализи Клиничко биохемиски анализи Токсиколошки форензични анализи Изборни предмети</p>
<p>Способност за проценка</p>	<p>Способност за интегрирање на знаењето. Способност за (критичко) оценување на својата работа и (донесување на одлуки) одлучување за соодветни промени во насока на подобрување на резултатите. Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно. Способност за оценување и селекција на методологии, инструментални анализи и лабораториски техники во апликативно и научноистражувачко лабораториското работење. Способност за донесување одлуки во сложени и</p>	<p>Лабораториски техники и инструментални методи – 1 Медицинска хемија Основи на биохемија Лабораториски техники и инструментални методи – 2 Основи на биотехнологија Анализа на прехранбени производи Општа и клеточна биологија</p>

	непредвидливи ситуации. Способност за критичко оценување на податоците.	Експериментални модели во биомедицинските истражувања Фармацевтско технолошки процедури Природни производи и нивна анализа Молекуларни генетски анализи Имунолошки анализи Клиничко биохемиски анализи Токсиколошки форензични анализи Изборни предмети
Комуникациски вештини	Способност за размена на заклучоци и предлози на јасен и разбирлив начин, со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, пред се со стручни, но и со нестручни лица.	Лабораториски техники и инструментални методи – 1 Лабораториски техники и инструментални методи – 2 Анализа на прехранбени производи Фармацевтско технолошки процедури Природни производи и нивна анализа Клиничко биохемиски анализи Токсиколошки форензични анализи Изборни предмети
Вештини на учење	Способност за лесно снаоѓање во учењето со користење на литература, интернет, сопственото искуство и креативност. Способност за пребарување и користење на стручна литература, како и на сите други извори на информации релевантни за решението на проблемот. Способност за постојана работа на личен напредок во поглед на знаењата, разбирањето и вештините. Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки.	Основи на биотехнологија Анализа на прехранбени производи Фармацевтско технолошки процедури Природни производи и нивна анализа Молекуларни генетски анализи Имунолошки анализи Клиничко биохемиски анализи Токсиколошки форензични анализи Изборни предмети

19. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма

Табела 19. Список на институции со кои високообразовната установа има склучено договор за вршење на практична настава од студиско подрачје на студиската програма за која се бара акредитација

Ред. број	Назив на институција	Начин на изведување на практична настава	Предвидено време за реализација на практичната настава
-----------	----------------------	------------------------------------------	--------------------------------------------------------

1.	/	/	/
----	---	---	---

20. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

Табела 20. Институции односно студиски програми преку кои се потврдува усогласеноста на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

Ред број	Назив на институција	Назив на студиска програма со која се обезбедува споредливост	Линк до студиската програма
1.	Univeristy of Ljubljana, Faculty of pharmacy, Ljubljana , Slovenia	Laboratory biomedicine	https://www.uni-lj.si/study/bachelor/ffa/
2.	University of Bedfordshire, Institute of Biomedical Science, Luton, UK	BSc (Hons) Biomedical Science	https://www.beds.ac.uk/media/q5tg4lsh/bsbmdaaf_ucif.pdf

21. Правила со кои се уредува пишувањето на писмени испити, задачи, есеи, семинарски работи, проекти, дипломска работа, магистерски труд и други активности кои се изведуваат писмено кои опфаќаат најмалку содржина, обем, начин на пишување и други релевантни барања.

Линк до упатства со кои се уредува пишувањето на семинарски работи, дипломска работа и магистерски труд: <http://www.ff.ukim.edu.mk/upatstva/>

22. Информацја за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма⁵

Табела 22. Вредноста на финансиската гаранција

Вредност на приложената банкарска гаранција	Износ на школарина кој студентот ја уплаќа при запишување на студиската програма	Вкупен број на студенти запишани на високообразовна установа (универзитет односно висока стручна школа)	Број на студенти за кои се бара акредитација
/	/	/	/

⁵ Пополнуваат приватни високообразовни установи и високи стручни школи

ДОКУМЕНТИ

1. Предлог Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, наставничкиот совет на високата стручна школа или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018)

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02-960/3
28. 12. 2023 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021), член 55, став 1, точка 6 од Статутот на Фармацевтски факултет-Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, врз основа на Одлуката за именување на членови на Комисија за подготвување на Елаборат за Студиска програма лабораториско биоинженерство (бр. 02-750/1 од 10.10.2023 година) како и врз основа на поднесениот предлог Елаборат за акредитација на Студиска програма од прв циклус на академски студии од страна на Комисијата за подготвување на Елаборатот, Наставно- научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 28.12.2023 година, ја донесе следната:

ПРЕДЛОГ ОДЛУКА

за усвојување на студиска програма за прв циклус на академски студии по лабораториско биоинженерство

Член 1

Се усвојува Елаборатот на студиската програма лабораториско биоинженерство од прв циклус на академски студии во рамките на Фармацевтски факултетот-Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.

Член 2

Наставата, од студиската програма лабораториско биоинженерство ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високообразовните установи и по добивањето на согласност за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Предлог Одлуката да се достави до Ректорска управа/Универзитетскиот Сенат на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје за усвојување на студиската програма по лабораториско биоинженерство.

Член 4

Составен дел на оваа одлука е Елаборатот на Студиската програма лабораториско биоинженерство од прв циклус на академски студии.

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Место/датум
Скопје, 28 декември 2023 година



Декан
Проф. д-р Зоран Стерјев

Доставено до:

- Архивата на Фармацевтски факултет;
- Универзитетскиот сенат на Универзитет „Св.Кирил и Методиј“.

2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018)



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje

Одлука од УС
Ознака: ОВ 5.5/13
Страна: 1 од 1

Бр. 02-181/3
30.1.2024 година
Скопје

Врз основа на член 94, став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021) и член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019), по предлог на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 6. седница одржана на 30.1.2024 година, донесе

О Д Л У К А

за усвојување на Елаборатот за студиската програма од прв циклус, тригодишни студии по Лабораториско биоинженерство на Фармацевтскиот факултет во Скопје

Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиската програма од прв циклус, тригодишни студии по Лабораториско биоинженерство на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Член 2

Наставата од студиската програма од прв циклус, тригодишни студии по Лабораториско биоинженерство, ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Одлуката се доставува до предлагачот и до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација на студиската програма.

Член 4

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во Универзитетски гласник.



Претседател на Универзитетскиот сенат

Проф. д-р Сашо Еленчевски

3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста


 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
 Фармацевтски факултет

Република Северна Македонија
 Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
 ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
 Бр. 02-912/3
 15.12.2023 год.
 С К О П Ј Е

Врз основа на член 122 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Фармацевтски факултет во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на ден 15.12.2023 година го донесе следново

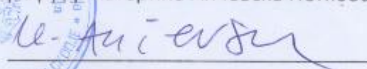
МИСЛЕЊЕ


Се дава позитивно мислење за Елаборатот за повторна акредитација на студиската програма лабораториско биоинженерство на прв циклус на академски студии на Фармацевтски факултет

Образложение

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Фармацевтски факултет во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје го разгледа Елаборатот на студиската програма за прв циклус студии за студиската за лабораториско биоинженерство и донесе заклучок дека предложената студиска програма ги исполнува сите услови за повторна (четврта) акредитација.

Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на Фармацевтски факултет во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје го даде своето **позитивно мислење.**

Одбор на Одборот за соработка со јавноста
 Претседател
 Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска




Доставено до:
 - Архивата на Фармацевтски факултет;
 - Ректорска управа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Ул. „Мајна Тереза“ бр. 47, тел. +389 (02) 3126024, +389 (02) 3126032, contact@ff.ukim.edu.mk
 www.ff.ukim.edu.mk

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на
настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Зоран Стерјев**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ПРЕБАРУВАЊЕ И КОРИСТЕЊЕ НА ИЗВОРИ НА ИНФОРМАЦИИ (2 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/19		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Марија Главаш Додов**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ФАРМАЦЕВТСКО ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕДУРИ (6 ЕКТС)
2. ДИЗАЈН И ОПТИМИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ (4 ЕКТС)
3. КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)
4. СТЕРИЛНИ ТЕХНИКИ И НИВНА ПРИМЕНА (4 ЕКТС)
5. ТЕХНИКИ ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ГОЛЕМИНА НА ЧЕСТИЧКИ (4 ЕКТС)
6. ПОДГОТОВКА И АНАЛИЗА НА РАДИОФАРМАЦЕВТИЦИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. 2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15. 11. 2023			
Срг. Едини:	број:	Прилог:	Вредност:
03	859/15		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Александра Капедановска Несторовска**, избран во звање **вонреден професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ПРЕБАРУВАЊЕ И КОРИСТЕЊЕ НА ИЗВОРИ НА ИНФОРМАЦИИ (2 ЕКТС)
2. МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА (6 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Срг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/14		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА


за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Гоше Стефков**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ И НИВНА АНАЛИЗА (7 ЕКТС)
2. ЕКСТРАКЦИЈА И ИЗОЛАЦИЈА НА ПРИРОДНИ СОСТОЈКИ (4 ЕКТС)
3. ИДЕНТИФИКАЦИЈА И КВАНТИФИКАЦИЈА НА ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)
4. ИСПИТУВАЊЕ НА ЕТЕРИЧНИ МАСЛА И АРОМАТИЧНИ СУРОВИНИ (4 ЕКТС)
5. РЕГУЛАТИВА НА ХЕРБАЛНИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Сл. Билт	Број:	Прилог:	Вредност:
08	859/13		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Александар Димовски**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОПШТА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА (5 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. .2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15. 11. 2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/12		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Никола Гешковски**, избран во звање **вонреден професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. МАТЕМАТИКА И ЛАБОРАТОРИСКИ ПРЕСМЕТКИ (4 ЕКТС)
2. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ МОДЕЛИ ВО БИОМЕДИЦИНСКИТЕ ИСТРАЖУВАЊА (6 ЕКТС)
3. ФАРМАЦЕВТСКО ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕДУРИ (6 ЕКТС)
4. КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)
5. СТЕРИЛНИ ТЕХНИКИ И НИВНА ПРИМЕНА (4 ЕКТС)
6. ТЕХНИКИ ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ГОЛЕМИНА НА ЧЕСТИЧКИ (4 ЕКТС)
7. ПОДГОТОВКА И АНАЛИЗА НА РАДИОФАРМАЦЕВТИЦИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023

Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
<u>03</u>	<u>059/18</u>		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

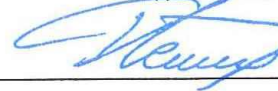
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Руменка Петковска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА (7 ЕКТС)
2. ОСНОВИ И БЕЗБЕДНОСТ ВО ЛАБОРАТОРИСКО РАБОТЕЊЕ (5 ЕКТС)
3. ОСНОВИ НА ФИЗИЧКА ХЕМИЈА (6 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15-11-2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/20		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Александра Грозданова**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. МИКРОБИОЛОГИЈА СО ИМУНОЛОГИЈА (6 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. 2023

Подносител на изјава

A. Grozdanova

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15. 11. 2023			
Орг. Едини.	Број	Прилог	Вредност
03	859/19		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Татјана Кадифкова Пановска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОСНОВИ НА БИОХЕМИЈА (5 ЕКТС)
2. КЛИНИЧКИ БИОХЕМИСКИ АНАЛИЗИ (6 ЕКТС)
3. ТОКСИКОЛОШКИ ФОРЕНЗИЧНИ АНАЛИЗИ (5 ЕКТС)
4. КЛИНИЧКА ЕНЗИМОЛОГИЈА (4 ЕКТС)
5. ТОКСИКОЛОГИЈА НА ПРЕХРАНБЕНИТЕ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)
6. ПРОФЕСИОНАЛНА ТОКСИКОЛОГИЈА (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Татјана Кадифкова

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Едн.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	059/47		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Катерина Брезовска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОСНОВИ НА ОРГАНСКА ХЕМИЈА (7 ЕКТС)
2. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ – 1 (7 ЕКТС)
3. ЛЕГИСЛАТИВА И ЛАБОРАТОРИСКИ МЕНАЏМЕНТ (4 ЕКТС)
4. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ – 2 (7 ЕКТС)
5. КВАЛИФИКАЦИЈА И КАЛИБРАЦИЈА НА МЕРНА ОПРЕМА И ВОЛУМЕТРИСКИ ЛАБОРАТОРИСКИ ПРИБОР (4 ЕКТС)
6. ОСНОВНИ НАЧЕЛА ЗА РАЗВОЈ НА ЕКОЛОШКО ПОДОБНИ АНАЛИТИЧКИ МЕТОДИ (4 ЕКТС)
7. БИОАНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА (4 ЕКТС)
8. ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ МЕТОДИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ТЕСТОВИ ВО КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ЛЕКОВИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15-11-2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/16		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Рената Славеска Раички**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ФАРМАЦЕВТСКО ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕДУРИ (6 ЕКТС)
2. ОСНОВИ НА БИОТЕХНОЛОГИЈА (4 ЕКТС)
3. ДИЗАЈН И ОПТИМИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ (4 ЕКТС)
4. КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)
5. СТЕРИЛНИ ТЕХНИКИ И НИВНА ПРИМЕНА (4 ЕКТС)
6. ПОДГОТОВКА И АНАЛИЗА НА РАДИОФАРМАЦЕВТИЦИ (4 ЕКТС)
7. ОСНОВИ НА МЕДИЦИНСКА БИОТЕХНОЛОГИЈА (4 ЕКТС)
8. МОЛЕКУЛАРНА БИОТЕХНОЛОГИЈА (4 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. 2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15. 11. 2023			
Орг. Един.	Бр.:	Понлог:	Вредност:
03	209/95		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Зоран Живиќ**, избран во звање **доцент** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. АНАЛИЗА НА ПРЕХРАНБЕНИ ПРОИЗВОДИ (5 ЕКТС)
2. ТОКСИКОЛОШКИ ФОРЕНЗИЧНИ АНАЛИЗИ (5 ЕКТС)
3. ИСПИТУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ГЕНЕТСКИ МОДИФИЦИРАНА ХРАНА – НАПРЕДНО НИВО (4 ЕКТС)
4. ИСПИТУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ВОДА (4 ЕКТС)
5. ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

З. Живиќ

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	259/44		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Тања Петреска Ивановска**, избран во звање **вонреден професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. АНАЛИЗА НА ПРЕХРАНБЕНИ ПРОИЗВОДИ (5 ЕКТС)
2. ТОКСИКОЛОШКИ ФОРЕНЗИЧНИ АНАЛИЗИ (5 ЕКТС)
3. ИСПИТУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ГЕНЕТСКИ МОДИФИЦИРАНА ХРАНА – НАПРЕДНО НИВО (4 ЕКТС)
4. ИСПИТУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ВОДА (4 ЕКТС)
5. ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА (4 ЕКТС)
6. ТОКСИКОЛОГИЈА НА ПРЕХРАНБЕНИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Т. Петреска

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	број	Прилог	Вредност
03	859/43		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Марија Хиљадникова-Бајро**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОСНОВИ НА БИОХЕМИЈА (5 ЕКТС)
2. КЛИНИЧКИ БИОХЕМИСКИ АНАЛИЗИ (6 ЕКТС)
3. ЛАБОРАТОРИСКА ЕНДОКРИНОЛОГИЈА (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/42		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Надица Матевска-Гешковска**, избран во звање **вонреден професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА И ГЕНЕТИКА (5 ЕКТС)
2. МОЛЕКУЛАРНИ ГЕНЕТСКИ АНАЛИЗИ (4 ЕКТС)
3. ИМУНОЛОШКИ АНАЛИЗИ (3 ЕКТС)
4. ПРИНЦИПИ НА НАСЛЕДУВАЊЕ И ГЕНЕТСКИ БОЛЕСТИ (4 ЕКТС)
5. МОЛЕКУЛАРНИ ГЕНЕТСКИ АНАЛИЗИ – НАПРЕДНО НИВО (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/41		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Зорица Наумовска**, избран во звање **вонреден професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА (6 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Един.	Број	Прилог	Вредност:
03	809/40		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Кристина Младеновска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ МОДЕЛИ ВО БИОМЕДИЦИНСКИТЕ ИСТРАЖУВАЊА (6 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. 2023

Подносител на изјава

Kristina

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15. 11. 2023			
Орг. Едини	Бр. Д:	Прилог:	Вредност:
03	859/2023		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Катерина Горачинова**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ФАРМАЦЕВТСКО ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕДУРИ (6 ЕКТС)
2. КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)
3. СТЕРИЛНИ ТЕХНИКИ И НИВНА ПРИМЕНА (4 ЕКТС)
4. ТЕХНИКИ ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ГОЛЕМИНА НА ЧЕСТИЧКИ (4 ЕКТС)
5. ПОДГОТОВКА И АНАЛИЗА НА РАДИОФАРМАЦЕВТИЦИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/38		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Маја Симоновска Црцаревска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. МАТЕМАТИКА И ЛАБОРАТОРИСКИ ПРЕСМЕТКИ (4 ЕКТС)
2. ФАРМАЦЕВТСКО ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕДУРИ (6 ЕКТС)
3. ДИЗАЈН И ОПТИМИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ (4 ЕКТС)
4. КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)
5. СТЕРИЛНИ ТЕХНИКИ И НИВНА ПРИМЕНА (4 ЕКТС)
6. ТЕХНИКИ ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ГОЛЕМИНА НА ЧЕСТИЧКИ (4 ЕКТС)
7. ПОДГОТОВКА И АНАЛИЗА НА РАДИОФАРМАЦЕВТИЦИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Срг. Едкм.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/37		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

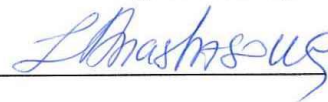
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Лилјана Анастасова**, избран во звање **вонреден професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА (7 ЕКТС)
2. МАТЕМАТИКА И ЛАБОРАТОРИСКИ ПРЕСМЕТКИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. 2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/36		

Врз основа на член б1 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Наталија Наков**, избран во звање **вонреден професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОСНОВИ И БЕЗБЕДНОСТ ВО ЛАБОРАТОРИСКО РАБОТЕЊЕ (5 ЕКТС)
2. ОСНОВИ НА ФИЗИЧКА ХЕМИЈА (6 ЕКТС)
3. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ – 1 (7 ЕКТС)
4. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ – 2 (7 ЕКТС)
5. ТЕХНИКИ ЗА ПОДГОТОВКА НА ПРИМЕРОЦИ ЗА АНАЛИЗА (4 ЕКТС)
6. КВАЛИФИКАЦИЈА И КАЛИБРАЦИЈА НА МЕРНА ОПРЕМА И ВОЛУМЕТРИСКИ ЛАБОРАТОРИСКИ ПРИБОР (4 ЕКТС)
7. ОСНОВНИ НАЧЕЛА ЗА РАЗВОЈ НА ЕКОЛОШКО ПОДОБНИ АНАЛИТИЧКИ МЕТОДИ (4 ЕКТС)
8. БИОАНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА (4 ЕКТС)

Скопје, 15. 11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/35		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Јелена Ацевска**, избран во звање **вонреден професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:


1. ОСНОВИ НА ОРГАНСКА ХЕМИЈА (7 ЕКТС)
2. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ – 1 (7 ЕКТС)
3. ЛЕГИСЛАТИВА И ЛАБОРАТОРИСКИ МЕНАЏМЕНТ (4 ЕКТС)
4. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ – 2 (7 ЕКТС)
5. КВАЛИФИКАЦИЈА И КАЛИБРАЦИЈА НА МЕРНА ОПРЕМА И ВОЛУМЕТРИСКИ ЛАБОРАТОРИСКИ ПРИБОР (4 ЕКТС)
6. ОСНОВНИ НАЧЕЛА ЗА РАЗВОЈ НА ЕКОЛОШКО ПОДОБНИ АНАЛИТИЧКИ МЕТОДИ (4 ЕКТС)
7. ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ МЕТОДИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ТЕСТОВИ ВО КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ЛЕКОВИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/33		

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Сузана Трајковиќ-Јолевска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА (7 ЕКТС)
2. ЛЕГИСЛАТИВА И ЛАБОРАТОРИСКИ МЕНАЏМЕНТ (4 ЕКТС)
3. ТЕХНИКИ ЗА ПОДГОТОВКА НА ПРИМЕРОЦИ ЗА АНАЛИЗА (4 ЕКТС)
4. ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ МЕТОДИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ТЕСТОВИ ВО КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ЛЕКОВИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15 . 11 .2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: <u>15-11-2023</u>			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
<u>03</u>	<u>859/32</u>		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Анета Димитровска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ - 1 (7 ЕКТС)
2. ЛЕГИСЛАТИВА И ЛАБОРАТОРИСКИ МЕНАЏМЕНТ (4 ЕКТС)
3. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ – 2 (7 ЕКТС)
4. ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ МЕТОДИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ТЕСТОВИ ВО КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ЛЕКОВИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. 2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/37		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Ивана Цветковќ Каранфилова**, избран во звање **доцент** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОПШТА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА (5 ЕКТС)
2. ВОВЕД ВО ЛАБОРАТОРИСКО БИОМЕДИЦИНСКО ИНЖЕНЕРСТВО (2 ЕКТС)
3. ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ И НИВНА АНАЛИЗА (7 ЕКТС)
4. ЕКСТРАКЦИЈА И ИЗОЛАЦИЈА НА ПРИРОДНИ СОСТОЈКИ (4 ЕКТС)
5. ИДЕНТИФИКАЦИЈА И КВАНТИФИКАЦИЈА НА ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)
6. ИСПИТУВАЊЕ НА ЕТЕРИЧНИ МАСЛА И АРОМАТИЧНИ СУРОВИНИ (4 ЕКТС)
7. РЕГУЛАТИВА НА ХЕРБАЛНИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/28		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Марија Карапанцова**, избран во звање **вонреден професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ И НИВНА АНАЛИЗА (7 ЕКТС)
2. ЕКСТРАКЦИЈА И ИЗОЛАЦИЈА НА ПРИРОДНИ СОСТОЈКИ (4 ЕКТС)
3. ИДЕНТИФИКАЦИЈА И КВАНТИФИКАЦИЈА НА ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)
4. ИСПИТУВАЊЕ НА ЕТЕРИЧНИ МАСЛА И АРОМАТИЧНИ СУРОВИНИ (4 ЕКТС)
5. РЕГУЛАТИВА НА ХЕРБАЛНИ ПРОИЗВОДИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. 2023

Подносител на изјава

M. Karapanцова

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15-11-2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/27		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Билјана Бауер**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОСНОВИ И БЕЗБЕДНОСТ ВО ЛАБОРАТОРИСКО РАБОТЕЊЕ (5 ЕКТС)
2. ОПШТА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА (5 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Bauer

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Срг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/26		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Светлана Кулеванова**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ И НИВНА АНАЛИЗА (7 ЕКТС)
2. ЕКСТРАКЦИЈА И ИЗОЛАЦИЈА НА ПРИРОДНИ СОСТОЈКИ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/25		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

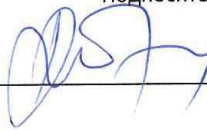
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Душко Шалабалија**, избран во звање **доцент** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ФАРМАЦЕВТСКО ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕДУРИ (6 ЕКТС)
2. ДИЗАЈН И ОПТИМИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ (4 ЕКТС)
3. СТЕРИЛНИ ТЕХНИКИ И НИВНА ПРИМЕНА (4 ЕКТС)
4. ОСНОВИ НА МЕДИЦИНСКА БИОТЕХНОЛОГИЈА (4 ЕКТС)
5. МОЛЕКУЛАРНА БИОТЕХНОЛОГИЈА (4 ЕКТС)

Скопје, 15. 11 .2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15-11-2023		
Орг. Едини	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/24		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Љубица Михаилова**, избран во звање **доцент** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ФАРМАЦЕВТСКО ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕДУРИ (6 ЕКТС)
2. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ МОДЕЛИ ВО БИОМЕДИЦИНСКИТЕ ИСТРАЖУВАЊА (6 ЕКТС)
3. СТЕРИЛНИ ТЕХНИКИ И НИВНА ПРИМЕНА (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/23		

АВрз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Зоран Кавраковски**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОСНОВИ НА ФИЗИЧКА ХЕМИЈА (6 ЕКТС)
2. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ – 1 (7 ЕКТС)
3. ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ – 2 (7 ЕКТС)
4. ТОКСИКОЛОШКИ ФОРЕНЗИЧНИ АНАЛИЗИ (5 ЕКТС)
5. АНАЛИТИЧКА ТОКСИКОЛОГИЈА (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15-11-2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
	859/22		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Марија Станинова Стојовска**, избран во звање **доцент** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА И ГЕНЕТИКА (5 ЕКТС)
2. МОЛЕКУЛАРНИ ГЕНЕТСКИ АНАЛИЗИ (4 ЕКТС)
3. ИМУНОЛОШКИ АНАЛИЗИ (3 ЕКТС)
4. ПРИНЦИПИ НА НАСЛЕДУВАЊЕ И ГЕНЕТСКИ БОЛЕСТИ (4 ЕКТС)
5. МОЛЕКУЛАРНИ ГЕНЕТСКИ АНАЛИЗИ – НАПРЕДНО НИВО (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Срг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/21		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Катерина Анческа Нетковска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ЛЕГИСЛАТИВА И ЛАБОРАТОРИСКИ МЕНАЏМЕНТ (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/20		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Ана Поцева Пановска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОСНОВИ НА ОРГАНСКА ХЕМИЈА (7 ЕКТС)
2. ИМУНОЛОШКИ АНАЛИЗИ (3 ЕКТС)
3. ОРГАНСКИ БИОМОЛЕКУЛИ (4 ЕКТС)
4. КВАЛИФИКАЦИЈА И КАЛИБРАЦИЈА НА МЕРНА ОПРЕМА И ВОЛУМЕТРИСКИ ЛАБОРАТОРИСКИ ПРИБОР (4 ЕКТС)
5. ОСНОВНИ НАЧЕЛА ЗА РАЗВОЈ НА ЕКОЛОШКО ПОДОБНИ АНАЛИТИЧКИ МЕТОДИ (4 ЕКТС)
6. БИОАНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА (4 ЕКТС)
7. МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА (6 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Ана Поцева

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/17		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Јасмина Тониќ Рибарска**, избран во звање **редовен професор** и вработен на Фармацевтски Факултет - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. ОСНОВИ И БЕЗБЕДНОСТ ВО ЛАБОРАТОРИСКО РАБОТЕЊЕ (5 ЕКТС)
2. АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА (7 ЕКТС)
3. ТЕХНИКИ ЗА ПОДГОТОВКА НА ПРИМЕРОЦИ ЗА АНАЛИЗА (4 ЕКТС)
4. ОРГАНСКИ БИОМОЛЕКУЛИ (4 ЕКТС)
5. ОСНОВНИ НАЧЕЛА ЗА РАЗВОЈ НА ЕКОЛОШКО ПОДОБНИ АНАЛИТИЧКИ МЕТОДИ (4 ЕКТС)
6. БИОАНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Срг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/16		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии полабораториско биоинженерство

Јас Гордана Јанкоска, избран во звање проф. проф. и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Микробиологија со имунологија (6 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Гордана Јанкоска

Проф. Д-р Гордана Јанкоска
спец. микробиолог

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/2		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Елена Трајковска Докиќ, избран во звање професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Микробиологија со имунологија (6 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. 2023

Подносител на изјава

Проф. др. Елена Трајковска Докиќ

Elena Trajkovska
Проф. др. Елена Трајковска-
Докиќ
Е-Почта: mikr@smk.edu.mk

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии полабораториско биоинженерство

Јас Весела Малеска Ивановска, избран во звање **редовен професор** и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Вовед во физиологијата (4 ЕКТС)

Скопје, 19.10.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Едини	Број:	Прилог:	Вредност:
03	959/R		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Сунчица Петровска**, избрана во звање **редовен професор** и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Вовед во физиологијата (4 ЕКТС)

Скопје,19.10.2023.

Подносител на изјава

Сунчица Петровска

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Едини.	Број:	Помлог:	Вредност:
03	959/10		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии полабораториско биоинженерство

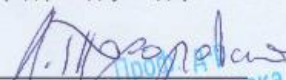
Јас Проф. д-р Лидија Тодоровска, избрана во звање редовен професор и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтскиот факултет, по наставниот предмет:

1. Вовед во физиологијата (4 ЕКТС)

Скопје, 20.10.2023

Подносител на изјава,

Проф. д-р Лидија Тодоровска


Лидија Тодоровска

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15-11-2023		
Орг. Едини:	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/81		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

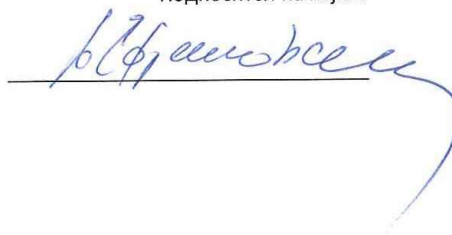
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии полабораториско биоинженерство

Јас д-р Људмила Ефремовска, избран во звање Редовен професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Вовед во физиологијата (4 ЕКТС)

Скопје, 25.10.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	039/9		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас **Сања Манчевска**, избрана во звање редовен професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Вовед во физиологијата (4 ЕКТС)

Скопје, 25.10.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Единиц.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/8		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас, Бети Дејанова, избран во звање редовен професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Вовед во физиологијата (4 ЕКТС)

Скопје, 19. 10. 2023

Подносител на изјава

проф. д-р Бети Дејанова



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15. 11. 2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/7		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториски инжињери

Јас, Јасмина Плуњевиќ Глигороска избран во звање редовен професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториски инжињери на Фармацевтскиот факултет, по наставниот предмет:

1. Вовед во физиологија

Скопје, 27.10.2023

Подносител на изјавата,

Проф. д-р Јасмина Плуњевиќ Глигороска

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15-11-2023			
Орг. Едини.	Број:	Примено:	Вредност:
03	859/6		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Мирјана С. Јанкуловска, избрана во звање редовен професор и вработен на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Основи на органска хемија (7 ЕКТС)

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	Број	Прилог	Вредност
03	059/30		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Ленче Велкоска-Марковска, избрана во звање редовен професор и вработен на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Општа и неорганска хемија (7 ЕКТС)

Скопје, 13.11.2023

Подносител на изјава

Л. Марковска

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	13-11-2023		
Сл. Един:	Бр.:	Примено:	Вредност:
03	059/23		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по лабораториско биоинженерство

Јас Слаѓана Брсакоска, избран во звање Редовен професор и вработен на Институтот за математика, Природно-математички факултет, Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Математика и лабораториски пресметки (4 ЕКТС)
2. Биостатистика со биоинформатика (3 ЕКТС)

Скопје, 3.11.2023

Подносител на изјава

Проф. д-р Слаѓана Брсакоска



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/51		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

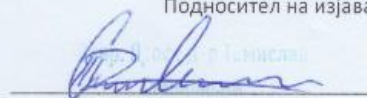
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Томислав Станковски, избран во звање вонреден професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“, давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Биофизика (5 ЕКТС)

Скопје, 24.10.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15- N- 223		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/53		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Душко Лукарски, избран во звање доцент и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ и на Универзитетската клиника за радиотерапија и онкологија во Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Биофизика (5 ЕКТС)

Скопје, 24.10.2023

Подносител на изјава

Душко Лукарски
Д-р Душко Лукарски
 спец. медицинска
 нуклеарна физика

Република Северна Македонија
 Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
 ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/59		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

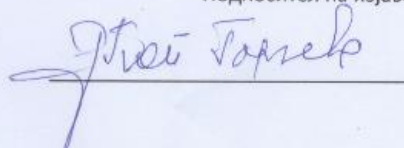
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Даниела Поп Горчева, избран во звање редовен професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Патофизиологија со патологија (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/55		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

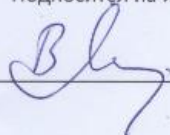
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Венјамин Мајсторов, избран во звање редовен професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Патофизиологија со патологија (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
ФФ	859/16		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Ана Угринска, избран во звање вонреден професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Патофизиологија со патологија (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/57		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по лабораториско биоинженерство

Јас Сениша Стојаноски, избран во звање вонреден професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Патофизиологија со патологија (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/58		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по лабораториско биоинженерство

Јас Тања Маказлиева, избран во звање доцент и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Патофизиологија со патологија (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Един.	Број:	Период:	Вредност:
03	859/59		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на прв циклус студии по лабораториско биоинженерство

Јас Невена Маневска, избран во звање доцент и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Патофизиологија со патологија (4 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Н.Маневска

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	15.11.2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/60		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

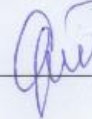
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Гордана Петрушевска, избран во звање редовен професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Патофизиологија со патологија (4 ЕКТС)

Скопје, 15 . 11 .2023

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: <u>15-11-2023</u>			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
<u>03</u>	<u>859/61</u>		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Магдалена Богдановска Тодоровска, избрана во звање вонреден професор и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма од прв циклус по лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Патофизиологија со патологија (4 ЕКТС)

Скопје, 15. 11. 2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15. 11. 2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/62		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на *прв циклус* студии по лабораториско биоинженерство

Јас Јана Каршиќовска Димитриоска избран во звање доц.
и вработен на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма за лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет, по наставниот предмет:

1. Спорт и здравје (2 ЕКТС)

Скопје, 15.11.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено: 15.11.2023			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	859/52		

5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Научниот советот за учество на наставникот во реализација на студиската програма на единица од друг Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018

Врз основа на член 94 и член 179 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр.82/18) Сенатот на Универзитетот _____ на седница одржана на _____ година, ја донесе следната:

ОДЛУКА

за согласност за учество во реализација на Студиска програма по _____ на Факултетот _____ при Универзитетот _____

Член 1

Врз основа на доставеното барање на Факултетот _____ при Универзитетот _____ Сенатот на Универзитетот _____ дава согласност за учество на наставникот _____ во реализација на Студиската програма по _____ за ----- години додека е валидна акредитацијата.

Член 2

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување.

Место, ден, месец, годин

Претседател на Сенатот

Проф. д-р _____

Доставено до:

- Архивата на _____ факултет;
- Ректорска управа на Универзитет _____.



Република Северна Македонија
 Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
 Медицински факултет во Скопје
 Republic of North Macedonia
 Ss. Cyril and Methodius University in Skopje
 Faculty of Medicine in Skopje



Бр. 02-5832/40
 26.12.2023 година
 Скопје

Врз основа на член 73 од Статутот на Медицински факултет во Скопје во Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (Универзитетски гласник број 458/ 2019 година и 458/2021-анекс), и член 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 82/2018 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 178/2021), а на барања од Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр.03-4657/1 од 18.10.2023 година, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје на својата II редовна седница одржана на 26.12.2023 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење на високообразовна дејност

1. На *проф.д-р Томислав Станковски, доц.д-р Душко Лукарски и ас.д-р Ирена Саздова* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот **Биофизика** со 5 ЕКТС, за повторна реакредитација на студиската програма од прв циклус тригодишни студии лабораториско биоинженерство (180 ЕКТС).

2. На *проф.д-р Елена Трајковска Докиќ, проф.д-р Гордана Јанкоска, в.н.сop.д-р Лилјана Лабачевска Ѓатовска, ас.д-р Марко Костовски и ас.д-р Радомир Јовчевски* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот **Микробиологија со имунологија** со 6 ЕКТС, за повторна реакредитација на студиската програма од прв циклус тригодишни студии лабораториско биоинженерство (180 ЕКТС).

3. На *проф.д-р Бети Дејанова, проф.д-р Јасмина Плунцевик Глигоровска, проф.д-р Сунчица Петровска, проф.д-р Сања Манчевска, проф.д-р Весела Малеска Ивановска, проф.д-р Лидија Тодоровска и проф.д-р Људмила Ефремовска* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот **Вовед во физиологијата** со 4 ЕКТС, за повторна реакредитација на студиската програма од прв циклус тригодишни студии лабораториско биоинженерство (180 ЕКТС).

4. На *проф.д-р Даниела Поп Ѓорчева, проф.д-р Венјамин Мајсторов, проф.д-р Ана Угринска, проф.д-р Сениша Стојаноски, доц.д-р Невена Маневска и доц.д-р Тања Маказлиеваим* се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот *патофизиологија со патологија* со 4 ЕКТС, за повторна реакредитација на студиската програма од прв циклус тригодишни студии лабораториско биоинженерство (180 ЕКТС).

5. На *проф.д-р Гордана Петрушевска и проф.д-р Магдалена Богдановска Тодоровска* се дава согласност за вршење на високообразовна дејност на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот *патофизиологија со патологија* со 4 ЕКТС, за повторна реакредитација на студиската програма од прв циклус тригодишни студии лабораториско биоинженерство (180 ЕКТС).

2. За ангажирање на наставниците од точка 1 на оваа одлука двете единици склучуваат договор за взаемните права и обврски.

3. Одлуката да се достави до:
- Именваните
 - Фармацевтски факултет во Скопје
 - Одделение за правни работи
 - Проректор за настава
 - Архива на факултетот

Декан
Проф. д-р Свеѓовар Антовиќ





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА-СКОПЈЕ



Бр. 02-745/3
31.10.2023

Врз основа на член 110 од Законот за високо образование („Службен весник на РМ“ бр.82/18 и „Службен весник на РСМ“ бр.178/2021) и член 58 од Статутот на Факултетот за земјоделски науки и храна-Скопје (Универзитетски гласник бр.450/2019 и 547/2021), Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна-Скопје, на 32.та седница одржана на 31.10.2023 година, донесе

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење високообразовна дејност на наставници на студиска програма студии на УКИМ во Скопје - Фармацевтски факултет во Скопје

Член 1

Се дава согласност за вршење високообразовна дејност на наставници на студиска програма лабораториско биоинженерство со повторна реакредитација, теоретска настава на прв циклус студии на УКИМ во Скопје - Фармацевтски факултет во Скопје, на:

- проф. д-р Ленче Велковска Марковска, за предметот Општа и неорганска хемија, и
- проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска, за предметот Органска хемија - теоретски основи

Член 2

Ангажирањето на именуваните наставници и регулирањето на меѓусебните права и обврски во изведувачето на наставата, ќе се уредат со посебен договор.

Член 3

Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Изработил: м-р Марија Митревска *MM*
Одобрил: проф. д-р Ромина Кабранова, продекан за настава
ДН:

- Фармацевтски факултет во Скопје
- Именуваните наставници
- архива
- продекан за настава
- одделение за општи и правни работи



Проф. д-р Вјеслав Танасковиќ

ТЕЛ: +389 2 3255100
ДЕКАН: +389 2 3238218
ФАКС: +389 2 3134310

PHONE: +389 2 3255100
DEAN: +389 2 3238218
FAX: +389 2 3134310

П.Факс 297, 1000 Скопје, Република Северна Македонија P.O.Box 297, 1000 Skopje, Republic of North Macedonia
<http://www.fznh.ukim.edu.mk>

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бр. 02-2083/3
14.09.2023 год.
С К О П Ј Е

Врз основа на член 68, став 1, точка 25 од Статутот на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 464/2019 и 464/2021- анекс), Наставно-научниот совет на Факултетот, постапувајќи по барање на Фармацевтскиот факултет – Скопје бр.03 – 545/4 од 12.07.2023 година, по предлог од Институтот за математика при Факултетот, бр. 02-2083/2 од 01.09.2023 година на седницата одржана на 14.09.2023 година, донесе

О Д Л У К А

за давање согласност за вршење високообразовна дејност на друга единица во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се прифаќа предлогот на Институтот за математика при Факултетот.
2. Се одобрува наставата по предметите **Математика со лабораториска пресметка (4 ЕКТС) и Биостатистика со биоинформатика (3 ЕКТС)**, на студиската програма од прв циклус студии Лабораториско биоинженерство, на Фармацевтскиот факултет - Скопје, да ја изведува д-р Слаѓана Брсаќоска, редовен професор на Институтот за математика при Факултетот.
3. Да се склучи договор со кој ќе се уредат условите и меѓусебните права и обврски, кои произлегуваат од извршувањето на работата од точка 2 од оваа одлука.
4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување, а ќе важи за учебната 2023/2024 година.

О Б Р А З Л О Ж Е Н И Е

Наставно-научниот совет на Факултетот врз основа на член 68, став 1, точка 25 од Статутот на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 464/2019 и 464/2021- анекс), на седницата одржана на 14.09.2023 година, заради држење настава на друга единица во рамки на Универзитетот, донесе одлука како во диспозитивот.

Д Е К А Н

Проф. д-р Александар Скепаровски



ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Продекан за наставни и студентски прашања;
- Секретарот;
- Институтот за математика при Факултетот;
- Фармацевтски факултет - Скопје;
- Именуваната;
- Одделение за финансиско, сметководствено и материјално работење;
- Персоналното досие и
- Раководителот на Одделението за општи и правни работи и библиотечно работење.

Изработил: Јадранка Стојчевска
Одобрил: Васка Маневска

УНИВЕРЗИТЕТ "Св.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАКУЛТЕТ ЗА ФИЗИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ СПОРТ И ЗДРАВЈЕ
С К О П Ј Е
дел.број 0201- 1329/15 од 1.11.2023 година



Врз основа на член 110 и член 179 од Законот за високото образование (Сл. весник на Република Македонија бр.82/18, Сл. весник на РСМ 178/2021), член 72 од Статутот на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 453/2019), Наставно-научниот совет на Факултетот за физичко образование спорт и здравје во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седница одржана на 1.11.2023 година, ја донесе следната:

О Д Л У К А

за давање согласност за учество во реализација на студиските програми од прв циклус студии на Фармацевтскиот факултет – Скопје во состав Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Член 1

Наставно-научниот совет донесе одлука за определување на наставен кадар што ќе изведува настава на прв циклус тригодишни студии на студиската програма: лабораториско биоинженерство на Фармацевтскиот факултет во состав Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предметот: Спорт и здравје (2 ЕКТС).

Член 2

Наставен кадар што ќе биде ангажиран за изведување настава на прв циклус студии за акредитација на студиската програма на Фармацевтскиот факултет – Скопје во состав Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје по предметот Спорт и здравје е: доцент д-р Јана Каршаковска Димитриоска .

Член 3

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување.

Скопје, 1.11.2023

Факултет за физичко образование, спорт и
здравје - Скопје
Декан

Вонр.проф.д-р Влатко Неделковски

Доставено до:

- Архивата на факултетот
- Фармацевтски факултет – Скопје

ПРИЛОГ БР. 3

1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)

Ред.број: 1

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА			
2.	Код	ФФЛБ01			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	прв
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	7 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Руменка Петковска и Проф. д-р Ленче Велкоска Марковска (одговорни наставници) Учесници во наставата: Проф. д-р Лилјана Анастасова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јзык			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Општа и неорганска хемија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Целта на предметната програма е да обезбеди познавања на основните законитости во хемијата како и развивање на вештини кај студентите за решавање на нумерички проблеми од оваа област. Избрани се теми кои овозможуваат запознавање со основните хемиски својства на елементите како и нивни позначајни неоргански соединенија. Посебно внимание е посветено на елементите и неорганските соединенија кои учествуваат во важни биолошки процеси. Содржината на предметот претставува основа за следниве задолжителни предметни програми: аналитичка хемија, органска хемија-теоретски основи и медицинска хемија.</p> <p>Се очекува студентот по успешно завршување на курсот да се стекне со знаења потребни за изведување на рутински лабораториски операции со потребното ниво на точност и со познавања за факторите што влијаат врз точноста и прецизноста на мерењата. Стекнатите знаења на студентот ќе му користат и за соодветно документирање на добиените резултати. Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе има темелни сознанија за: структурата на атомите, периодичните својства на елементите и природата на хемиското сврзување, структурната стехиометрија (квантитативен сооднос меѓу елементите во</p>			

		соединенија) и реакциската стехиометрија (квантитативен сооднос меѓу супстанциите кои учествуваат во хемиски реакции), врската меѓу структурата и реактивноста на прости молекули врз основа на нивната електронска структура и за основните својства на елементите и најчестите неоргански соединенија кои учествуваат во важни биолошки процеси. Студентот ќе може да прави пресметки за прости и посложени проблеми врз основа на основните хемиски закони и хемиски рамнотежи во воден раствор.		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Општа хемија:</p> <p>Основни дефиниции и основни закони во хемијата; Промени на енергијата во хемиски реакции;</p> <p>Основни термодинамички закони;</p> <p>Атомска теорија за структурата на атомите;</p> <p>Квантна теорија и електронска структура на атомите;</p> <p>Периодична промена на својствата на елементите;</p> <p>Хемиски врски, Хемиска кинетика</p> <p>Хемиски рамнотежи во воден раствор (кисело/базни реакции, рН, пуферски раствори, редокс реакции, реакции на формирање на комплекси).</p> <p>Неорганска хемија:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Периоден систем и хемија на елементите; Неметали и нивни соединенија; • Општи својства на металите и нивните соединенија; • Својства на преодните метали и комплексно-координациски соединенија 		
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи и безбедност во лабораториско работење, аналитичка хемија, основи на органска хемија, основи на физичка хемија, медицинска хемија		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, нумерички вежби и самостојни задачи, дискусии, самостојно учење и консултации.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	210 ч		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45
		16.2.	Вежби (нумерички): часови	45
		16.3.	Пракса: часови	/
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30
		17.3.	Домашно учење: часови	90
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит/колоквиуми		20 - 40 бода
	19.2.	Практичен испит (задачи)		10 - 20 бода
	19.3.	Активност и учество		0 - 10 бода
20		до 60 бода	5 (пет) (F)	

	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)			
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)			
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)			
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џон В. Хил, Ралф, Х.Петручи, Тери, В. Меккрири, Скот С.Пери (John W Hill, Ralph H. Petrucci, Terry W. McCreary, Scott, S.Perry)	Општа хемија, превод на четвртото издание (General Chemistry, 4th Ed)	Табернакул Pearson Education, Inc	2011 2005
		2.	Шрајвер и Аткинс (D.F.Shirver, P.W.Atkins)	Неорганска хемија, превод на четврто издание (Inorganic Chemistry, 4th Ed.)	Микена, Битола W.H.Freeman & Company New York, USA	2010 2006
	3.	Arsenijevic S.R	Хемија општа и неорганска, 14 допунјено издание	Научна knjiga, Beograd	1994	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Лилјана Анастасова, Руменка Петковска	Учебно помагало за теоретска настава по предметот неорганска хемија применета во фармација	Фармацевтски факултет 2023	2023
		2.	Руменка Петковска, Лилјана Анастасова	Учебно помагало за вежби по предметот општа неорганска хемија	Фармацевтски факултет	2023

Ред.број: 2

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОФИЗИКА			
2.	Код	ФФЛБ02			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	прв
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. д-р Душко Лукарски (одговорен наставник) Проф. д-р Томислав Станковски УКИМ-Медицински факултет			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Биофизика			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учење ето:	<ul style="list-style-type: none"> · Да ги научи основните физички законитости што се применети во медицината; · Да ги разбере процесите во живите организми кои што можат да се опишат со биофизички модели; · Да ги научи основните физички законитости на кои се базирани многу од дијагностичките методи; · Да ги научи основните физички законитости на кои се базирани одредени терапевтски методи. <p>Очекувани резултати: По успешно завршување на курсот, студентот ќе стекне познавања за главните физички принципи кои се во врска со биолошките процеси и системи, ќе ги запознае бројните дијагностички методи и ќе ги проучи основите на многу терапевтски процедури базирани на физика.</p>			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Основи на Биофизика. Поделба на биофизика. Теорија на системи. Управување. Значајни теории. • Основи на биомеханиката. Лост. Лостови на локомоторниот. Локомоторен систем кај човекот. Работа и моќност на човекот. Ергометрија. Механичка работа на срце, Еластичност. Механички својства на биолошките ткива. Еластичност на коски. Фрактуре на коска. • Флуиди и нивни особини. Вискозност на течности. Вискозиметрија. Хидродинамика на идеални течности. Физички модел на крвниот систем. Површински напон. Лапласов притисок. Гасна емболија. Атмосферски притисок. Мерење. Механика на дишењето. 			

		<ul style="list-style-type: none"> • Биоакустика. Звучни бранови. Физички и субјективни карактеристики. Физички принципи на работа на систем за говор и слух. Ултразвук. Дејство на ултразвукот врз биолошките системи. Примена на звук во медицината. • Основни закони во оптиката. Оптички леќи. Оптички инструменти: лупа, микроскоп. Окото како оптички инструмент. Физичка оптика. Инфрацрвена светлина. НИРС – блиска инфрацрвена спектроскопија. Термографија. Ултравиолетово зрачење. Основи на квантната оптика. Фотоефект. Луминисценција. Ласери и нивна примена во медицината. Рендгенско зрачење. Рендгенски спектри. Апсорпција на рендгенското зрачење во материјалот. Примена на рендгенското зрачење во медицината. Нуклеарна физика и нуклеарни реакции. Нуклеарна медицина. СПЕКТ и ПЕТ методи. Хибридни СПЕКТ/КТ методи. • Термодинамички процеси. Термометрија и калориметрија. Процеси на пренос на топлина. Физиолошко дејство на топлината. Влажност на воздухот како биофизички фактор • Електрични појави. Работа и моќност на електрична струја. Контактна потенцијална разлика. Термоелементи. Аеројони. Аеројонотерапија. Електрична струја низ течности. Електролиза. Електрокинетички процеси. Физиолошко дејство на струјата. Електростимулација. Активна електродијагностика. Биопотенцијали, физички основи. Биопотенцијали на мирување. Акционен потенцијал. Електрофизиологија. • Електромагнетизам. Електромагнетна индукција. Протекување струја низ човечкиот организам. Магнетска резонанца. 		
13	Заемна поврзаност на предметите	Потребен за совладување на предметната содржина по: основи на физичка хемија, лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивни предавања, вежби/семинари.		
15	Вкупен расположив фонд на време	150 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	75
18	Услови за потпис	За стекнување на право на потпис студентот мора да освои минимум бодови од посета на теоретска и практична настава. Оцената за предметот се формира врз основа на збирот на бодови од сите активности.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови	54-90	
	19.2.	Активност и учество	6-10	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)

		од 76 до 84 бода	8 (осум) (С)			
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (В)			
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (А)			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Т. Станковски	Биофизика	Интерна скрипта Медицински Факултет	2015
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Н. Андоновска	Биофизика	Книга, УКИМ, Скопје	2005
	2.	Д. Гершановски	Биофизика	Скрипта, Институт за физика	2006	

Ред.број: 3

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ И БЕЗБЕДНОСТ ВО ЛАБОРАТОРИСКО РАБОТЕЊЕ			
2.	Код	ФФЛБ03			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва година	семестар	прв семестар
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Наталија Наков (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Билјана Бауер Проф. д-р Руменка Петковска Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска Асс. м-р Благој Ачевски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Основи и безбедност во лабораториско работење			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели (компетенции):</p> <p><i>Основи на лабораториско работење</i></p> <p>Цел на овој дел од курсот е да го воведо студентот во основните лабораториски вештини што се применуваат во лабораторија, неопходни за работа со современи лабораториски техники.</p> <p><i>Безбедност и заштита во лабораторија</i></p> <p>Цел на овој дел од курсот е да го воведо студентот во основните ризици од загадување на потесната и на пошироката човекова околина при работа во хемиска лабортаторија, како и со нужноста од спроведување на неопходните активности за спречување на овие ризици, како и заедничка одговорност на сите субјекти кои учествуваат во лабораториското работење.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p><i>Основи на лабораториско работење</i></p> <p>Се очекува студентот по успешно завршување на овој дел од курсот да се стекне со знаења потребни за изведување на рутински лабораториски операции со потребното ниво на точност и ќе има</p>			

		<p>познавања за факторите што имаат влијание врз точноста и прецизноста на мерењата. Стекнатите знаења на студентот ќе му користат и за соодветно документирање на добиените резултати.</p> <p><i>Безбедност и заштита во лабораторија</i></p> <p>Се очекува студентот по успешно завршување на овој дел од курсот да се стекне со теоретски знаења за можните ризици за загрозување на човековата околина при лабораториско работење и за основните, меѓународно прифатени стандарди за лабораториско работење со цел да се согледа неопходноста од воспоставување и спроведување на програми за сигурност како подеднакво значаен дел од активностите при реализација на лабораториските проекти.</p>		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Основна лабораториска опрема • Лабораториски садови и прибор • Ракување и чување на цврсти и течни хемиски супстанции • Подготовка, означување и чување на реагенси • Основни лабораториски операции (одмерување на цврсти и течни супстанции, филтрација, центрифугирање, подготовка на пуферски раствори и други лабораториски операции) 		
13	Заемна поврзаност на предметите	Стекнатите знаења од овој предмет имаат примена во следењето на наставата на поголем број на предмети што опфаќаат практична настава и работа во лабораторија (аналитичка хемија, основи на физичка хемија, основи на органска хемија и др.)		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски вежби, индивидуална проектна задача, дискусии, самостојно учење и консултации.		
15.	Вкупен расположив фонд на време	150 ч		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски)	30
		16.3.	Пракса: часови	/
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода
	19.2.	Практичен испит		5 - 10 бода
	19.3.	Проектна задача		0 - 10 бода
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		

Литература						
Задолжителна литература						
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.	22.1	1.	J. R. Dean	Basic Laboratory skills. Analytical techniques in the sciences (ed. D.J.Ando and J.R. Dean)	John Wiley Sons, Ltd	2003
		2.	A. Keith Furr	CRC Handbook of Laboratory safety 5th Ed	CRC Press, London	2000
		3.	/	Manual of basic techniques for a health laboratory 2nd ed.	WHO Geneva,	2003
Дополнителна литература						
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2		1.	C. Bailey, V. Barwick	Laboratory skills training Handbook	LGC Limited, Middlesex, UK	2007
		2.	C. Bailey, V. Barwick	Laboratory skills training Handbook	LGC Limited, Middlesex, UK	2007
		3.	J. DiBerardinis, M.W.Firs, G.T.Gat	Guidelines for laboratory design: Healt and Safety, 3thEdition	Wiley-Interscience	2001

Ред.број: 4

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОПШТА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ04			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	прв
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Билјана Бауер (одговорен наставник) Проф. д-р Александар Димовски Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Општа и клеточна биологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е да го запознае студентот со градба и структура на клетките и ткивата. Се очекува студентот по успешно завршување на предметот да ја познава градбата и функцијата на клетките, ќе има познавање за структурата и функцијата на поедини клеточни структури и органели и ќе стекне сознанија за основната градба и функција на поедини ткива и органи.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Вовед во биологија; Организација на живи системи • Цитологија: Прокариотски и еукариотски клетки, Структура и функција на клетката • Клеточни површини и биолошки мембрани • Клеточен сид; Структура и функција на главни клеточни органели • Градба на поедини ткива; Основи на хистологија и ембриологија на животинска и растителна клетка и ткива. 			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Предметот претставува основа за следење на: молекуларна биологија и генетика, вовед во физиологија, основи на биохемија, микробиологија со имунологија.			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски вежби, самостојни задачи, дискусии, самостојно учење и консултации.			
15.	Вкупен расположив фонд на време	150 ч			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	30	
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	30	

		16.3.	Пракса: часови			/
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			/
		17.2.	Самостојни задачи: часови			20
		17.3.	Домашно учење - задачи			70
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит			5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество			0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	G. Carp	Cell and Molecular Biology;	8th Ed., John Wiley&	2015
		2.	J. Mauseth	Botany: An Introduction to Plant biology	2 nd ed., Saunders College Publishing	1995
		3.	R. Jancic,	Botanica pharmaceutica	Nauka, Beograd	2003
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	B. Alberts, A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, K. Robrts, P. Walter,	Molecular biology of the cell	6th Ed., Garland science, New York	2015
		2.	E. Cibos, B. Ducatman,	Cytology	Elsevier	2014
3.		J. Davey, M. Lord	Essential Cell Biology	University Press, Oxford	2003	

Ред.број: 5

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МАТЕМАТИКА И ЛАБОРАТОРИСКИ ПРЕСМЕТКИ			
2.	Код	ФФЛБ05			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	прв
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Слаѓана Брсаќоска (одговорен наставник за делот математика) Проф. д-р Никола Гешковски (одговорен наставник за делот лабораториски пресметки) Учесници во делот лабораториски пресметки: Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Лилјана Анастасова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Математика и лабораториски пресметки			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Математика</p> <p>Развивање на логичко и креативно решавање на математички проблеми, задачи и постапки. Надградување на знаењата од областа на реалната математичката анализа, како основа на сите современи истражувачки процеси и основа за биостатистичките вештини. Очекувани резултати: По завршување на делот од предметната програма што се однесува на математиката, студентот се очекува да ги знае поимите множество, доказ со математичка индукција, пропорција и процент, бројни множества, низа, функција, извод и интеграл, како и да знае да ги применува. Освен тоа, очекувано е да знае да решава задачи поврзани со овие поими, како и да следи напредни курсеви каде што се применуваат овие знаења.</p> <p>Лабораториски пресметки</p> <p>Сегментот на лабораториски пресметки ќе опфати совладување на базичниот концепт, вообичаено користен во секојдневните лабораториски анализи и операции и начин на имплементација во лабораториското работење. Студентите ќе се запознаат со кохерентниот систем на единици, потребен за прецизна лабораториска анализа. Во текот на курсот, студентите ќе се</p>			

		запознаат со најчесто користените математички функции и пресметки и нивна практична примена во лабораториското работење. Очекувани резултати: По завршување на делот од предметната програма што се однесува на лабораториските пресметки, студентот самостојно ќе извршува различни лабораториски пресметки, ќе ги совлада начините на утврдување на точност, прецизност и повторливост на добиените резултати, како и правилно водење на лабораторискиот дневник.
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p><i>Математика:</i></p> <p>Множества. Основни бројни множества. Принцип на математичка индукција. Реални броеви Биномна формула. Однос, пропорција, процент и нивна примена во хемиски пресметки. Низа од реални броеви: Поим за низа. Конвергенција на низа. Гранична вредност на низи. Монотони и ограничени низи. Некои теореми за конвергентни низи. Аритметичка низа. Геометриска низа. Природни низи и бројот e. Реални функции од една независна променлива: Поим за реална функција. Монотони и ограничени функции. Парност. Инверзни функции. Периодични функции. Гранична вредност на функции. Асимптоти на функции. Непрекинатост на функции. Диференцијално сметање: Поим за извод. Таблица на извод од елементарни функции. Извод од збир, разлика, производ и количник на функции. Извод од сложена функција. Извод од параметарска и имплицитна функција. Геометриско значење на извод. Равенки на тангента и нормала. Физичко и хемиско значење на извод. Поим за диференцијал. Некои основни теореми од теоријата на диференцијално сметање. Примена на изводите: локални екстрими и теорема на Ферма монотоност на функции, неопределени изрази и Лопиталово правило. Испитување тек и график на функции. Тајлорова и Маклоренова формула. Интегрално сметање: Неопределен интеграл, поим и негови особини. Таблица на основни интегрални. Смена на променливи. Парцијална интеграција. Разни типови интегрални и начин на нивно решавање. Интегрални на хемиски реакции. Определен интеграл, дефиниција и особини. Врска меѓу неопределен и определен интеграл. Њутн-Лајбницева формула. Примена на определениот интеграл за пресметување на: плоштина на рамнински лик, волумен на ротационо тело, должина на лак на рамнинска крива и плоштина на ротациона површина. Поим за несвојствен интеграл.</p> <p><i>Лабораториски пресметки:</i> Основни принципи на мерење и пресметување; Аспекти на решавање на пресметковни проблеми; Основни лабораториски пресметки како: однос, пропорција, дилуција, концентрација, примена на метричкиот систем – SI единици, конвертирање на маса/волумен, молекулска маса/атомска маса, густина/концентрација, процентен раствор, конвертирање на температурни единици, намалување и зголемување на формула. Подготовка на раствори: пресметки за подготовка на моларни раствори, процентни раствори (m/m наспроти m/v), изотонични раствори и раствори на електролити (mEq, $mmol$, $mOsmol$), pH и пуферски раствори, пресметки за дилуирање на концентрирани раствори и реагенси, дилуција на</p>

		алкохол и примена на таблици; Специфични калкулации на дози и дозирање.				
13	Заемна поврзаност на предметите	Наставната содржина претставува основа за сите понатамошни предмети.				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, нумерички вежби, проектна задача, дискусии, самостојно учење и консултации				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	5		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење	40		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			/	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			5-10	
	19.3.	Завршен испит: бодови			Математика 12,5-25 Лабораториски пресметки 12,5-	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 61 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Илиевски Б.	Математика 1	УКИМ, Скопје	2011
		2.	Шапкарев И.	Задачи за вежбање по математика 1	УКИМ, Скопје	1972
		3.	J. Gormalli	Essential Mathematics for Chemists	Prentice Hall	2000
	4.	H. C Ansel & M. J. Stoklosa	Pharmaceutical calculations. 12th edition	Williams & Wilkins	2005	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	И. Јанев	Збирка задачи		

	2.	M. Khan & U. Reddy	Pharmaceutical and clinical calculations	CRC	2000
	3.	Richard F. Burton	Biomedical calculations: Principles and Practice	John Wiley & Sons, Ltd	2008

Ред.број: 6

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ЛАБОРАТОРИСКО БИМЕДИЦИНСКО ИНЖЕНЕРСТВО			
2.	Код	ФФЛБ06			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Вовед во лабораториско биомедицинско инженерство			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели (компетенции): Цел на предметната програма е да ги воведат студентите во наставниот план, да ги запознаат со основите на лабораториско работење во различни видови лаборатории, како и основните мерки и активности за обезбедување на лична сигурност при работа во лабораторија од областа на биомедицинско инженерство. По успешно завршување на предметната програма, студентот ќе биде запознат со различни видови на лаборатории, како и со активностите и основните мерки за лична безбедност во нив.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Вовед во основна организација на биомедицинска лабораторија од аспект на неопходен мебел и опрема; • Основни мерки за лична безбедност и заштитни средства при работа во ваква лабораторија; • Пружање прва помош при повреда и постапки при хаварија во ваква лабораторија; • Приказ на различни видови на лаборатории; • Евидентирање на податоците од лабораториското работење (водење на лабораториски дневник); • Етика во лабораториска дејност; 			

		<ul style="list-style-type: none"> Презентирање на работно искуство од страна на вработени алумни студенти во различни институции и установи од студиската програма по лабораториско биоинженерство. 				
13	Заемна поврзаност на предметите	Предметот е основа за совладување на сите понатамошни наставни содржини.				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача, дискусии, самостојно учење и консултации.				
15	Вкупен расположив фонд на време	60 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	15		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	/		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	10		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	35		
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	19.2.	Усмен дел од завршен испит		5 - 10 бода		
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0 - 10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Environmental Health and Safety Department University of Washington	Laboratory Safety Manual	University of Washington Environmental Health and Safety Department	2022
		2.	Fens Laboratory Safety Team	Laboratory Safety Handbook	1 th Edition, Sabanci University	2016
	3.	A. Keith Furr,	Handbook of Laboratory safety	5 th Edition, CRC Press	2000	
	22.2.	Дополнителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	C. Bailey, V. Barwick	Laboratory skills training Handbook	LGC Limited, Middlesex, UK	2007
		2.	WHO	Manual of basic techniques for a health laboratory 2 nd Ed.	WHO, Geneva, Switzerland	2003

Ред.број: 7

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	СПОРТ И ЗДРАВЈЕ			
2.	Код	ФФЛБ07			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за физичко образование, спорт и здравје, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	прв
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. д-р Јана Каршакоска Димитриоска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за потпис: редовно посетување на наставата			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Целта на предметот Спорт и здравје е студентите да се стекнат со усвојување на нови и усовршување на старите моторни знаења и вештини, подобрување на моторните, морфолошките и функционалните способности се со цел унапредување на здравјето, задоволувањето на потребите за движење, оспособување на студентот за рационално, содржајно и целисходно користење на слободното време како и подобрување на квалитетот на животот во младоста, во зрелата возраст и староста.Стекнување на знаења за структурата, правилата и принципите на тренажниот процес и на специфичностите на тренажната активност.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Значењето на физичката активност Конкретни показатели од научни истражувања за здравствените, економските, психолошките социолошките и други аспекти на физичката активност и нејзиното влијание врз личниот и општествениот развој. А. Програм - основен редовен програм - кошарака, одбојка, ракомет, мал фудбал, развој на моторните способности, танцови фитнес програми (аеробик, степ аеробик, пилатес и сл), Б. Програм - изборна настава (самофинсирање)-пливање, скијање, планинарење, логорување, велосипедизам, ролање, фитнес, тенис, лизгање на мраз. В. Програма за студентите со посебни потреби (Физички активности во зависност од дијагнозата на студентот)			

		Г. Програма – спортски натпревари (Факултетски и Универзитетски спортски натпревари) Д. Воннаставни спортски активности				
13	Заемна поврзаност на предметите	/				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, вежби и дијагностицирање на моторните способности				
15	Вкупен расположив фонд на време	60 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	15		
		16.2.	Вежби (фронтална, групна, индивидуална, станична, кружна): часови	40		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Дијагностицирање на моторните способности (преку стандардизирани моторни тестови МАКФИТ)	5 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	/		
18	Услови за потпис	Редовно посетување на наставата				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Моторни тестови			20 бода	
	19.2.	Индивидуална работа/проект			20 бода	
	19.3.	Активност (приказ на иновативни вежби)			20 бода	
	19.4	Завршен испит			40 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература: Попис на литературата во договор со предметниот наставник и библиотека на Факултет за физичко образование спорт и здравје.					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	/	/	/	/
	2.	/	/	/	/	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		/	/	/	/	

Ред.број: 8

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА			
2.	Код	ФФЛБ08			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	втор
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	7 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Јасмина Тониќ-Рибарска Асс. м-р Благој Ачевски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис по предметот Општа и неорганска хемија Услови за полагање: Ислушана настава и потпис по Аналитичка хемија кредит (положен испит) од Општа и неорганска хемија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е студентите да се стекнат со теоретски и практични знаења од основите на квалитативната и квантитативната хемиска анализа, влијанието на експерименталните услови врз хемиската реакција и аналитичките резултати, и примена на стекнатите знаења во испитувањето на аналити во различни матрикси. Со успешно завршување на предметот студентот ќе стекне знаења за влијанието на рамнотежата врз хемиската реакција, класичните аналитички методи, ќе може да ги објасни принципите на методите, полето на нивната примена, ќе може да ги идентификува потенцијалните извори на грешка, да ги употреби аналитичките методи за испитување на аналити во различни матрикси, да прави пресметки и проценка на добиените резултати.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: - Основни начела, цели и задачи на аналитичката хемија; примена на аналитичката хемија за испитување на аналити во различни матрикси; - Хемиска рамнотежа; влијание на електролитите на хемиската рамнотежа; - Видови хемиски реакции; селективност и осетливост на хемиски реакции; - Квалитативна хемиска анализа на јони;			

		<p>- Хемиски реакции во раствор (киселинско-базни реакции во водена и неводена средина; реакции при кои се формираат комплекси; редокс реакции; реакции при кои се формира талог);</p> <p>- Принципи на класичните квантитативни хемиски методи; конструкција на криви на титрација;</p> <p>- Квантитативна хемиска анализа (аналитички проблеми и нивно решавање, земање на примерок за анализа и подготовка на примерокот, анализа, пресметка на резултат)</p> <p>- титриметриски методи за анализа, со примена во определување на на аналити во различни матрикси</p> <p>- гравиметриски методи за анализа, со примена на аналити во различни матрикси;</p> <p>- Принципи на методите за разделување; примена на методите за разделување за екстракција на аналити во различни матрикси</p>			
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи и безбедност во лабораториско работење, Општа и неорганска хемија, Основи на органска хемија, Основи на физичка хемија, Лабораториски техники и инструментални методи 1, Лабораториски техники и инструментални методи 2, Медицинска хемија, Основи на биохемија, Анализа на прехранбени производи, Природни производи и анализа			
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски и нумерички вежби, проектна задача, дискусии, самостојно учење и консултации.			
15	Вкупен расположив фонд на време	210 ч			
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	45 ч	
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	60 ч	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	10 ч	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/	
		17.3.	Домашно учење: часови	90 ч	
		17.4	Консултации	5 ч	
18	Услови за потпис	За потпис - најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит		0 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество		0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
1.	Д. Скоог, Д. Вест, Ф.	Водед во аналитичка хемија	Просветно дело	2009	

			Холер, С. Кроуч			
		2.	Skoog D., West D., Holler F.,	Fundamentals of Analytical Chemistry	8th Edition Harcourt Brace College Publishers	2004
		3.	Harris D.	Quantitative Chemical Analysis	6th Edition Freeman and Company, New York	2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	2018
		2.	Ј. Тониќ Рибарска, С. Трајковиќ Јолевска	Збирна задачи по аналитичка хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	2018
		3.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2000 -

Ред.број: 9

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ОРГАНСКА ХЕМИЈА			
2.	Код	ФФЛБ09			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, Институт за применета хемија и фармацевтски анализи			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	втор
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	7 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорни наставници: Проф. д-р Ана П. Пановска Проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска Учесник во наставата: Проф. д-р Јелена Ацевска Проф. Катерина Брезовска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од Општа и неорганска хемија Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од Основи на органска хемија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Предметната програма има за цел да ги запознае студентите со основните класи на органски соединенија, принципите на нивната реактивност и механизмите на позначајните органски реакции. Преку лабораториска работа студентите ќе се запознаат со начините на планирање и изведување на органските синтеси и експериментални техники за изолација, пречистување на идентификација на органските соединенија.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Вовед во органска хемија, структура и врзување, структурно претставување на молекули, резонанција, хемиска реактивност и механизми на реакции; • киселост/базност на органски соединенија - квалитативен приод во одредување • Алкани, циклоалкани и полициклични системи - конформации на ациклични и циклични структури, • Алкени - добивање и адициони реакции на алкени; • Алкини - карактеристики и реактивност; • Диени, карактеристики и реактивност Diels-Alder-ова реакција, • Стереохемија – хиралност, конфигурација на стереоцентри, стереоизомерен сооднос, Оптичка активност, • Алкил халогениди и реакции на нуклеофилна супституција • Основи на ароматичност; реакции на бензилна позиција, електрофилна ароматична супституција, • Алкохоли и феноли, реакции на Grignard-ови реагенси; Етери и епоксиди 			

		<ul style="list-style-type: none"> Амини-карактеристики, добивање, реактивност, Алдехиди и кетони и реакции на нуклеофилна адиција (кислородни, сулфурни, азотни, водородни и јаглородни нуклеофили), Карбоксилни киселини и деривати – карактеристики и реактивност. <p>Дополнително преку лабораториска работа, студентите ќе се запознаат со начините на планирање и изведување на органските синтези и експериментални техники за изолација, пречистување на идентификација на органските соединенија. Студентот се очекува да има сознанија за самостојно планирање и безбедно изведување на постапки за синтеза на органски соединенија, да изведува постапки за пречистување на продукти од реакциони смеси и да користи методи за идентификациј и определување на чистота на едноставни органски соединенија.</p>			
13	Заемна поврзаност на предметите	Општа и неорганска хемија, медицинска хемија, основи на биохемија, природни производи и анализа, токсиколошки и форензички анализи, клиничко биохемиски анализи			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски вежби, дискусии, самостојно учење и консултации.			
15.	Вкупен расположив фонд на време	210 ч			
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	45	
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	60	
		16.3.	Пракса: часови	/	
17	Други форми на активности	17.1.	Самостојни задачи: часови	15	
		17.2.	Домашно учење: часови	85	
		17.3.	Консултации	5	
18	Услови за потпис	Најмалку 20 бода од предвидените наставни активности (најмногу 30)			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Колквиуми или 19.2	2 x 15-30 бода		
	19.2.	Завршен теоретски испит:	30-60 бода		
	19.3.	Завршен практичен испит:	6-10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Џон Мекмури (John McMurry)	Органска хемија, превод на 6- то издание (Organic chemistry, 6th Ed.)	Просветно дело	2009

		2.	Paul M Dewick	Essentials of organic chemistry	Wiley	2006
		3.	Ана Поцева Пановска, Емил Поповски, Олга Гигопулу.	Експериментални техники и синтети во органска хемија: лабораториски прирачник	Фармацевски факултет-Скопје	2023
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	David R. Klein	Organic Chemistry As a Second Language, 3ed: First/Second Semester Topics	Wiley	2011

Ред.број: 10

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ФИЗИЧКА ХЕМИЈА			
2.	Код	ФФЛБ10			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Пр ва	семестар	Втор
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Руменка Петковска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Зоран Кавраковски Проф. д-р Наталија Наков Асс. м-р Благој Ачевски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: потпис од предметите Математика и лабораториски пресметки и Биофизика Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Основи на физичка хемија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Предметната програма има за цел запознавање со основните принципи на физичката хемија, структурата и својствата на различни состојби на материјата, енергетските промени при хемиските реакции, реакциска кинетика, макроскопски и микроскопски особини на материјата. По успешно завршување на предметната програма студентите ќе демонстрираат познавања за основните принципи на физичката хемија, ќе може да ја објаснат примената на физико- хемиските принципи во лабораториското работење и ќе имаат практични знаења за експерименталните методи употребени во овој предмет.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Вовед: предмет, методи и поделба на физичка хемија; • Гипсово правило на фази; • Состојби на материјата: гасна, течна, цврста состојба; • Термодинамика: I, II, III принцип на термодинамика; • Термохемија; • Раствори на неелектролити: идеални и неидеални раствори; колигативни својства; • Растворливост и феномени на распределбата; 			

		<ul style="list-style-type: none"> Хемиска кинетика: основни појмови во кинетиката; брзина и ред на хемиските реакции; Дифузија и растворање: состојба на стационарна дифузија; основни принципи на дифузијата на биолошките системи; Колоиди: типови колоиди; кинетички, електрични и оптички својства; Реологија: Њутн-ови системи, не Њутн-ови системи, реолошките својства, вискозитет. 				
13	Заемна поврзаност на предметите	Лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2, медицинска хемија, основи на биохемија, фармацевтско-технолошки операции, основи на биотехнологија				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски и нумерички вежби, самостојни задачи, дискусии, самостојно учење и консултации.				
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 ч				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава, часови	45 часа		
		16.2.	Вежби (лабораториски и нумерички)	45 часа		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	10		
		17.3.	Домашно учење: часови	80 часа		
18	Услови за потпис	Услов за потпис е најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	19.2.	Практичен испит		5 - 10 бода		
	19.3.	Самостојни задачи		0 - 10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Аткинс П., Де Паула (Atkins W., J. De Paula)	Аткинсонова физичка хемија, превод на осмо издание (Physical Chemistry, 8th Ed.)	Просветно дело, Скопје Oxford University Press	2010 2006
		2.	Alexander T. Florence	Physical Pharm	Pharmaceutical Press London • Chicago	2008

			асу		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски	Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти	УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	20 19
	2.	Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски	Практикум по Основи на физичка хемија	УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	20 16

Ред.број: 11

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА И ГЕНЕТИКА			
2.	Код	ФФЛБ11			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Втор
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Надица Матевска-Гешковска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Доц. д-р Марија Станинова Стојовска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од Општа и клеточна биологија Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од Молекуларна биологија и генетика, кредит (положен испит) од Општа и клеточна биологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетиции): Цел на предметната програма е да ги запознае студентите со основните концепти од областа на молекуларната биологија и генетика, како што се: врската помеѓу молекуларната структура и функција, динамичниот карактер на клеточните органели, механизмите кои ја контролираат макромолекуларната биосинтеза и различните клеточни процеси, како и градбата, преносот и искористувањето на генетските информации. Очекувани резултати: Со успешно завршување на предметната програма се очекува студентот да стекне сознанија на повисоко ниво за молекуларната градба на клетките и молекуларните основи на клеточните процеси.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Основи на клеточната теорија; Видови на макромолекули - градба и функција; Градба, синтеза и функција на клеточната мембрана; Транспорт на материи преку клеточна мембрана; Ендомембрански систем на клетките; Принципи на везикуларен транспорт; Градба и функција на цитоскелет; Клеточни споеви, клеточна атхезија и вонклеточен матрикс; Геном, гени и хромозоми – градба и функција;			

		Репликација на ДНК и поправка на оштетувања на ДНК; Клеточен циклус и негова контрола; Експресија на генетски информации (транскрипција и транслација).				
13	Засмна поврзаност на предметите	Општа и клеточна биологија, основи на биохемија, вовед во физиологија, микробиологија со имунологија, молекуларни генетски анализи, имунолошки анализи				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	150 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45		
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	/		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	75		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит			5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество, проектна задача			0 - 40 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џерал Карп	Клеточна и молекуларна биологија, концепти и експерименти – бто издание	Еуро партнер груп (превод на македонски јазик)	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Вилијам Станфилд, Раул Кано, Хаиме Коломе	Молекуларна и клеточна биологија	Табернакул (превод на македонски јазик)	2007	
			Релевантни трудови	во		

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

				меѓународни научни списанија во последните 5 години		
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------	--	--

Ред.број: 12

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОСТАТИСТИКА И БИОИНФОРМАТИКА			
2.	Код	ФФЛБ12			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	втор
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Слаѓана Брсакоска (одговорен наставник) ПМФ			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од предметот Математика и лабораториски пресметки Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од предметот Биостатистика и биоинформатика			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со основните содржини од областа на веројатноста и статистиката, видови распределби, проценка на параметри и тестирања на статистички хипотези, како и нивна примена, со прилагодување на студиската програма за лабораториски биоинженер. Очекувани резултати: Студентот да може да ги обработи податоците добиени од експериментална работа и да ги добие параметрите за истата, како и да ги протолкува.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Веројатност: Вовед. Комбинаторика. Веројатносен простор. Класична дефиниција на веројатност. Геометриска веројатност. Условна веројатност. Независност на настани. Формула за тотална веројатност и Баесови формули. Случајни големини. Распределби од дискретен тип. Дводимензионални случајни вектори и дводимензионални дискретни распределби. Математичко очекување. Моменти на случајни променливи и дисперзија. Случајни променливи од апсолутно непрекинат тип. Видови распределби од апсолутно непрекинат тип (рамномерна, експоненцијална, гама, Гаусова (нормална), Кошиева). Функции од случајни големини. Закон на големи броеви. Статистика: Дескриптивна статистика. Задачи на математичката статистика. Популација и примерок. Елементи од дескриптивна статистика. Статистички оценки и нивни својства. Доволни статистики. Ефективност на оценката. Методи на наоѓање на оценки. Интервали на доверба. Статистички хипотези и нивно тестирање. Ниво на значајност и јачина на тестот. Непараметарски критериуми.			

		Регресиона анализа. Практична работа: Примена на стекнатите знаења и работа во Microsoft Office Excel.				
13	Заемна поврзаност на предметите	Студентот се стекнува со основа за сите предмети каде е потребна статистичка анализа на добиени експериментални податоци				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, теориски и практични вежби, групна и индивидуална работа по задолженија, дискусии, самостојно учење и консултации.				
15	Вкупен расположив фонд на време	90 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење - задачи	30		
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Колоквиуми - задачи	до 50 бода			
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	до 20 бода			
	19.3.	Самостојни задачи и присуство	0 - 30 бода			
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Димитри П. Берцекас, Џон Н. Цициклис	Вовед во веројатност	Превод на 1000 книги (Проект на Владата на Р. Македонија) Арс Ламина	2012
		2.	Малчески Р.	Вовед во теоријата на веројатност	Алфа 94	2006
3.	Чакмаков Д.	Веројатност и статистика за инженери	УКИМ	2015		

		4.	D. Malisic	Zbirka zadataka iz teorije verovatnoce sa primenama	Gradjevinska knjiga, Beograd	1970
22.2.	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	P.M. Дадли	Реална анализа и веројатност	Превод на 1000 книги (Проект на Владата на Р. Македонија) Арс Ламина	2012
		2.	Forthofer, R.N., Lee, E.S.	Introduction to Biostatistics: A Guide to Design, Analysis and Discovery	Academic Press, London	1995
		3.	Montgomery, D.C.	Design and Analysis of Experiments 5th edition	John Wiley and Sons Inc., New York	2001

Реден број: 13

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРЕБАРУВАЊЕ И КОРИСТЕЊЕ НА ИЗВОРИ НА ИНФОРМАЦИИ			
2.	Код	ФФЛБ13			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	прва	семестар	втор
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Александра Капедановска Несторовска (одговорен наставник) Учесник во наставата: Проф. д-р Зоран Стерјев			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од предметот Пребарување и користење на извори на информации			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е стекнувањето на вештини и знаења за пребарување на научно-хемиски информации и правилна организација и евалуација на добиените податоците и нивно користење во секојдневната професионална работа. По успешно завршување на предметната програма се очекува студентот да биде способен да обезбеди навремена, веродостојна, релевантна, потврдлива, непристрасна информација од професионален интерес преку самостојно и насочено пребарување и критичка евалуација на научните податоци.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: преглед на организацијата на информации и техники за ефикасно пребарување; техники и стратегии за ефикасно пребарување на информации; стратегии за евалуација и квалитет на информацијата; критериуми за квалитет на информацијата; извори на информации; Фактори кои влијаат при изборот на извор на информации; менаџирање на референци; цитирање и анализа на цитирана литература; софтвери за персонални библиографски датабази, импакт фактор, користење на бази на податоци и пребарување на податоци (medline/ pubmed; chemical abstracts service /пребарување со scifinder; Science Citation Index ; Web of Science).			
13.	Заемна поврзаност на предметите	стекнатите знаења можат да се искористат за сите предмети во понатамошното студирање			
14.	Детален опис на наставните и	Предавања, проектна задача (учење базирано на проблем), консултации, дискусија, домашно учење			

	работните методи за предметот					
15	Вкупен расположив фонд на време	60 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа:	15 часови		
		16.3.	Пракса:	/ часови		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи:	10 часови		
		17.2.	Самостојни задачи:	/ часови		
		17.3.	Домашно учење:	20 часови		
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			5-10	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови (самостојни задачи)			0-20	
	19.3.	Завршен испит: бодови			25-50	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 74 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Arlene Fink	Conducting Research Literature	SAGE Publications, Inc	2014
		2.	Reviews, 4 th Ed.	SAGE Publications, Inc	SAGE Publications, Inc	2011
		3.	А К Несторовска, Зоран Стерјев	Учебно помагало- Пребарување на литература (авторизирано од Фармацевтски Факултет- Скопје)	Фармацевтски Факултет- Скопје, УКИМ	2011
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	/	/	/	/
	2.	/	/	/	/	/

Реден број: 14

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ - 1			
2.	Код	ФФЛБ14			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	трет
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	7 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Зоран Кавраковски Проф. д-р Катерина Брезовска Проф. д-р Јелена Ацевска Проф. д-р Наталија Наков Асс. м-р Благој Ачевски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од предметите Биофизика и Основи на физичка хемија. Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Лабораториски техники и инструментални методи 1, кредит (положен испит) од предметот Биофизика			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма е проучување на основите и принципите на спектроскопските и оптичките методи и нивна примена во лабораториското испитување. По успешното завршување на предметната програма, кандидатот ќе се стекне со знаења за: принципите на методите, вештина за спроведување на анализите со примена на спектроскопски методи, откривање на потенцијалните извори на грешка во определувањата, статистичка пресметка, евалуација и толкување на добиените резултати.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: - Основи и принципи на спектроскопски методи; - Атомска спектроскопија (AAS, AES, ICP, AFS); - Молекуларна спектроскопија (UV/Vis, MFS, IR, MS); - Рефрактометрија и Полариметрија; - Квалитативна и квантитативна анализа; - Статистичка обработка на резултати. Практичната настава е интегрален дел на теоретската настава која им овозможува на студентите да ги стекнат сите неопходни сознанија и вештини за работа во лабораторија.			

13	Засмна поврзаност на предметите	Биофизика, Основи на физичка хемија, лабораториски техники и инструментални методи 2, анализа на прехранбени производи, природни производи и нивна анализа, токсиколошки форензични анализи				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски вежби, самостојни задачи, консултации, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	210 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава: часови	45		
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	45		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20		
		17.3.	Домашно учење: часови	100		
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит			5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество			0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Димитровска А., Кавраковски З., Брезовска К., Ацевска Ј., Наков Н.	Инструменталн и фармацевтски анализи	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје	2020
		2.	Skoog D.A., Holler F.J., Nieman T.A	Principles of Instrumental Analysis, 5th Ed.	Saunders College Publishing	2006
3.	S. Ahuja and N. Jespersen	Comprehensive Analytical Chemistry	Elsevier B.V.	2006		
22.2.	Дополнителна литература					

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К. Брезовска, Ј. Ацевска, Н. Наков, З. Кавраковски, А. Димитровска	Учебното помагало за практична настава „Лабораторис ки техники и инструментал ни методи - практична настава“.	УКИМ, Фармацевтски факултет Скопје,	2015
2.	Ahuja S., Scypinski S.	Handbook of modern pharmaceutical analysis	Elsevier	2010
3.	D. A. Scoog, D. M. West, F. J. Holler, S. R. Crouch,	Вовед во Аналитичка хемија,	Просветно дело	2009

Реден број: 15

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА			
2.	Код	ФФЛБ15			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	трет
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Зорица Наумовска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Александра Капедановска Несторовска Проф. д-р Ана Поцева Пановска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од Основи на органска хемија Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од Медицинска хемија и кредити од Основи на органска хемија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е ги запознае студентите со: основите на медицинската хемија, значењето на стереохемиските карактеристики на лековитата супстанца, процесот на откривањето и дизајнирањето на лековите, молекуларното моделирање со примена на софтверски решенија, значењето на реакциите на метаболната трансформација на ксенобиотиците во дизајнирање на лекови, методи за ин витро и ин виво евалуација на метаболизмот на ксенобиотиците и утврдување на биолошката активност на продуктите на метаболна трансформација. По успешното завршување на предметната програма студентот ќе се стекне со знаења и вештини за: точно определување/предвидување на физичко-хемиските карактеристики на молекулите (поларност, липофилност и ацидо-базни карактеристики), фармакокинетските и фармакодинамските особини на активните молекули и нивната биолошка активност во организмот врз основа на структурните особини на молекули, ефектите на метаболните трансформации на лековите врз нивната ефикасност и безбедносниот профил и развој и примена на in vivo и in vitro техники за утврдување и предвидување на параметри на метаболна биотрансформација на ксенобиотици.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите	Содржина на предметната програма:			

	од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Влијание на физичко хемиските својства на лековитата супстанца врз биолошката активност (корелација на физичко хемиски својства со биолошка активност) • Основни поими во комбинаторна хемија, типови на комбинаториски библиотеки и комбинаториски пристапи за синтеза на лекови • Биофармацевтски особини на лекови, лек-рецептор интеракции, рецептори и дејство на лекови; • Протеинска структура; лек-ензим и лек-рецептор интеракции; дистрибуција на лек; фармакокинетски параметри во дизајн на нови лекови; предвидување на биолошката активност и QSAR модели; • Реакции на метаболна биотрансформација на лекови и сродни соединенија; • Влијание на генетски и епигенетски фактори врз метаболизам на ксенобиотици; метаболен капацитет и афинитет; методи на фенотипизација во одредување на метаболни особини на ксенобиотици; • In vivo и in vitro техники за утврдување и предвидување на параметри на метаболна биотрансформација на ксенобиотици, утврдување на метаболна активност на родителски соединенија и метаболни продукти со употреба на селективни биомаркери; • Електрохемиски методи во ин витро евалуација на метаболна биотрансформација карактеризација на механизми на метаболна инхибиција и индукција; • Употреба на микродозни техники, LC/MS техники и геномски технологии за предвидување на метаболен профил на активни супстанции. 		
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи на органска хемија, молекуларни генетски анализи, патофизиологија со патологија		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, вежби, самостојни задачи, консултации, домашно учење		
15	Вкупен расположив фонд на време	180 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	90
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит	25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит	5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество	0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)

		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)			
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)			
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	
		Година				
		1.	Wilson and Givold's Tex	Text Book of Organic, Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, 11th ed.,	Lippincot Williams & Wilkins	2009
		2.	Donald J Abraham	Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery, Sixth ed. Vol. 1. Drug Discovery	Jonh Wiley & Sons, Ltd. Publication	2009
		3.	Ala F. Nassar, Paul F. Hollenberg, and JoAnn Scatina	Drug metabolism handbook, concept and application	John Wiley & Sons, Inc	2009
		22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Daniel Lednicer	Strategies for Organic Drug Synthesis and Design,	A John Wiley Second Ed	2009	
2.	Corina Lonsecu and Min R. Caira	Drug metabolism Current concept.	Springer	2007		

Реден бр. 16

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА БИОХЕМИЈА			
2.	Код	ФФЛБ16			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	трет
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Марија Хиљадникова-Бајро (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од Основи на органска хемија Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од основи на биохемија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Целта на предметната програма е да ги запознае студентите со биохемиските карактеристики на живата материја, со посебен осврт на метаболизмот кај човекот Очекувани резултати: - Познавање на хемиската структура и карактеристики на биолошките макромолекули - Способност за дискутирање на функциите на протеините, липидите, јаглехидратите, водата и електролитите и хетеромакромолекулите - Разбирање на главните патеки вклучени во метаболизмот на биомолекулите и механизмите инволвирани во нивната регулација, како и метаболизмот на хормоните и нивното влијание врз останатите метаболички процеси			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Структура и функција на протеините, дигестија, ресорпција и општ метаболизам на аминокиселините и амонијакот. Ензими и биолошка катализа. Липиди и липопротеини со биолошко значење, биолошки мембрани, дигестија и ресорпција на мастите, биосинтеза и оксидација на масните к-ни. Дигестија и ресорпција на јаглехидрати, тек и регулација на процесите на гликолиза и гликонеогенеза, пентозо-фосфатниот циклус и циклусот на лимонска киселина, транспорт на електрони и оксидативна фосфорилација. Метаболизам на вода и електролити. Биосинтеза и катаболизам на нуклеинските киселини и хемоглобинот. Метаболизам на хормони.			

13	Засмна поврзаност на предметите	Основи на органска хемија, клиничко биохемиски анализи, токсиколошко форензични анализи				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабоарториски вежби, консултации, проектна задача, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	150 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	10		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	65		
18	Услови за потпис	нјмалку 30 поени од присуство и активност на предавања и вежби (најмногу 40 поени)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен испит	25 - 50 бода			
	19.2.	Практичен испит	7,5 - 15 бода			
	19.3.	Активност и учество	0 - 5 бода			
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џекова-Стојкова С, Корнети П, Тодорова Б и Трајковска СК	Биохемија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје	1999
		2.	Денке Д., Колман Ј., Герок В.	Карлсонс Биохемија и патобиохемија	Микена, Битола	2010
	3.	Хиљадникова-Бајро М., Каdifкова Пановска Т.	Практикум по Биохемија	Фармацевтски Факултет, Скопје	2015	
	22.2.	Дополнителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Марија Хиљадникова- Бајро	„Збирка прашања по Биохемија“, учебно помагало за настава по предметите Биохемија, Основи на Биохемија и Општа биохемија и Биохемија на храна.	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Скопје,	2022 год.
		2.	Брауни КА, Керноан КЦ.	Медицинска Биохемија	Табернакул, Скопје	2010
		3.	Berg JM, Тумoczko ЈИ, Stryer L	Biochemistry, 6th ed	Freeman & Company	2006
		4.	Nelson LD, Cox MM	Lehninger's principles of Biochemistry, 5th ed.	Freeman & Company, NY	2008

Реден бр. 17

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ФИЗИОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ17			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	трет
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф д-р Бети Дејанова (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Весела Малеска Ивановска Проф. д-р Сунчица Петровска Проф. д-р Лидија Тодоровска Проф. д-р Људмила Ефремовска Проф. д-р Сања Манчевска Проф. д-р Јасмина Плунцевик Глигороска (Медицински факултет)			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од предметот Општа и клеточна биологија Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Вовед во физиологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е да ги оспособи студентите да покажат разбирање на функционирањето на човечкиот организам и да можат да ги дефинираат и да ги поврзат меѓу себе градбата и функциите на секој органски систем одделно и на организмот во целина. По успешно завршување на предметната програма од студентите се очекува да покажат основни теоретски знаења за анатомијата на човекот, да покажат основни теоретски познавања за функционалната организација на човечкото тело и контролата во него и да дискутираат за функционирањето на одделни системи и нивните контролни механизми.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Основи на анатомија и физиологија на човекот; Крвни клетки; Мускули; Кардиоваскуларен систем; Респираторен систем; Дигестивен систем; Метаболизам; Физиологија на црн дроб; Кожа и терморегулација; Телесни течности и уринарен систем; Физиологија на нервен систем; Ендокринологија и репродукција.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Општа и клеточна биологија, патофизиологија со патологија, експериментални модели во биомедицината			

14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, вежби, консултации, домашно учење.				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	60		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Парцијален писмен испит			18 - 30 бода	
	19.2.	Завршен писмен испит			18 - 30 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Слободан Николиќ и сор.	Физиологија за студентите на тригодишните стручни студии	Медицински факултет, Скопје, Катедра за физиологија	2015
		2.	Артур К. Гајтон, Џон Е. Хол	Учебник по медицинска физиологија.	Академски печат	2012
		3.	В. Антеска и сор.	Практикум по физиологија за студентите на стручните студии.	Медицински факултет, Скопје	2015
		Дополнителна литература				
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ш. Зибернагл, А. Деспопулос	Физиолошки атлас во боја	Табернакул	2010

Реден бр. 18

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЛЕГИСЛАТИВА И ЛАБОРАТОРИСКИ МЕНАЏМЕНТ			
2.	Код	ФФЛБ18			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	трет
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска Проф. д-р Катерина Брезовска Проф. д-р Јелена Ацевска Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од Основи и безбедност во лабораториско работење Услов за полагање: ислушана настава и потпис од предметите легислатива и лабораториски менаџмент			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Предметната програма има за цел стекнување на сознанија за раководење и обезбедување на систем за квалитет на лабораториското работење во согласност со националните и меѓународните стандарди и прописи, според потребите и барањата на корисниците на услуги. По успешно завршување на предметната програма студентот ќе стекне сознанија од областа на воспоставување на компетентност и квалитет на лабораториско работење, воспоставување и обезбедување на системот за квалитет во согласност со националните и меѓународните регулативи, стандарди и водичи, воспоставување на лабораторија со ниво на квалитет на меѓународно призната лабораторија.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Вовед во законска регулатива за лабораториско работење Запознавање со националните и меѓународните регулативи, стандарди и водичи за лабораториско работење, валидација и квалификација на лабораторијата и обезбедување на системот за квалитет; Регулатива, стандард и водичи; Раководење на лабораторијата во однос на обезбедување на техничка компетентност, односно валидација и квалификација на лабораторијата (работен простор и околина, персонал и едукација, опрема, дизајн на квалификација и одржување, методи за испитување и валидација на методите, следивост на мерењата,			

		обезбедување на доверба во квалитет на резултатите, тестови за надворешна квалификација на лабораторијата, идентификација на корисниците, односи со корисниците и услуги); Обезбедување на систем на квалитет (дизајнирање, спроведување, одржување, планирање и развој, управување со документи, акредитација и меѓународна соработка на акредитирани лаборатории)				
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи и безбедност во лабораториско работење				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача (учење базирано на проблем), консултации, домашно учење.				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	/		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	60		
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40) Потпис од предметот и потпис од Основи на лабораториско работење				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			25 - 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит			5 - 10 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jürg P. Seiler	Good Laboratory Practice: the Why and the How	Springer	2005
		2.	M Reichenbacher, J.W.Einax	Challenges in Analytical Quality Assurance	SpringerVerlag Berlin Heidelberg	2011

		3.	H. Ludwig,	Validation and qualification in analytical laboratories, 2nd ed.	Informa Healthcare USA, Inc., New York	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Oscar Milner	Successful Management of the <u>Analytical Laboratory</u>		1991
		2.		ISO стандарди, EURACHEM водичи, официјални водичи за аналитички лаборатории, ЕУ		

Реден бр. 19

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЛАБОРАТОРИСКИ ТЕХНИКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ - 2			
2.	Код	ФФЛБ19			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	четврти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	7 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Зоран Кавраковски (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Катерина Брезовска Проф. д-р Јелена Ацевска Проф. д-р Наталија Наков Асс. м-р Хрисанта Гоцо			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услов за слушање: ислушана настава и потпис од предметот Лабораториски техники и инструментални методи 1 Услов за полагање: ислушана настава и потпис од предметот лабораториски техники и инструментални методи 2, кредит (положен испит) од Лабораториски техники и инструментални методи 1			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е проучување на основите и принципите на лабораториските техники и инструментални методи (хроматографски и електрохемиски методи) и нивна примена во лабораториското испитување. По успешното завршување на предметната програма, студентот ќе се стекне со знаења за: принципите на методите, вештини за спроведување на анализите со примена на хроматографски и електрохемиски методи, откривање на потенцијалните извори на грешка во определувањата, статистичка пресметка, евалуација и толкување на добиените резултати.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Основи и принципи на сепаративни техники; Основи на хроматографски процес (TLC, HPTLC, HPLC, GC); Контрола на сепарација, техники на работење, апаратура; Електрохемија, основи и класификација на електроаналитички техники (потенциометрија, волтаметрија, поларографија, кулометрија, кондуктометрија); Квалитативна и квантитативна анализа; Статистичка обработка на резултати.			

		Практичната настава е интегрален дел на теоретската настава која им овозможува на студентите да ги стекнат сите неопходни сознанија и вештини за работа во лабораторија.				
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи и безбедност во лабораториско работење, лабораториски техники и инструментални методи 1, анализа на прехранбени производи, природни производи и нивна анализа, клиничко-биохемиски анализи, токсиколошки форензични анализи				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојни задачи домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	210 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20		
		17.3.	Домашно учење: часови	100		
18	Услови за потпис	нјмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит			5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество			0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Димитровска А. Кавраковски З. Брезовска К., Ацевска Ј., Наков Н.	Инструментални фармацевтски анализи	УКИМ, Фармацевтск и факултет, Скопје	2020
		2.	Skoog D.A., Holler F.J., Nieman T.A	Principles of Instrumental Analysis, Fifth Edition	Saunders College Publishing	2006
3.	Harris D.C.	Quantitative Chemical Analysis	Просветно дело, Скопје	2009		
22.2.	Дополнителна литература					

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	К. Брезовска, Ј. Ацевска, Н. Наков, З. Кавраковски, А. Димитровска	Учебното помагало за практична настава „Лабораториски техники и инструментални методи - практична настава“	УКИМ, Фармацевтск и факултет, Скопје	2015
2.	Ahuja S., Scypinski S.	Handbook of modern pharmaceutical analysis	Elsevier	2010
3.	Scoog D.A., West D. M., Holler F. J., Crouch S. R.	Вовед во Аналитичка хемија	Просветно дело, Скопје	2009

Реден бр. 20

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МИКРОБИОЛОГИЈА СО ИМУНОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ20			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора година	семестар	четврти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Александра Грозданова (одговорен наставник) Ученици во наставата: Проф. д-р Елена Трајковска Докиќ Проф. д-р Гордана Јанкоска Асс. Д-р Радомир Јовчевски Асс. Д-р Марко Костовски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од предметот Молекуларна биологија и генетика Услови за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Микробиологија со имунологија, кредит (положен испит) од предметот Општа и клеточна биологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели (компетенции):</p> <p>Главна цел на предметот е по завршување на наставата и положување на испитот студентите да имаат стекнато основно познавање за микроорганизмите со кои човекот во текот на неговиот живот стапува во различни видови интеракција. Стекнатото знаење ќе биде основа за разбирање на корисните ефекти на т.н. “добри микроорганизми” како и на штетните влијанија на патогените микроорганизми врз човековото здравје. Студентите исто така ќе се здобијат со знаења за успешно поставување на микробиолошка дијагноза на инфекциите и инфективните заболувања како и прецизно одредување на осетливоста на микроорганизмите кон антимикробни средства што е предуслов за успешна терапија.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>По завршување на наставата, од студентите се очекува да покажат знаења за: општите карактеристики на бактериите, вирусите, габите и хелминтите (нивната распространетост, морфологија, патогеност), инфективните болести кои ги предизвикуваат микроорганизмите, нивната профилакса и терапија. Од студентите се очекува да покажат и практични знаења и вештини за подготовка на микроскопската и макроскопската идентификација на бактериите, за изведување на</p>			

		процесите на стерилизација и дезинфекција, за структурата и функцијата на клетките и молекулите кои се вклучени во имунолошкиот одговор, за механизмите на вродениот и стекнатиот имун одговор за да можат да ги применуваат основните имунодијагностички методи кои се користат за идентификација и карактеризација на микроорганизмите.			
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Морфологија и структура на бактерии; Морфологија и структура на вируси и разликите помеѓу вирусите и бактериите; Морфологија и структура на габи; Физиологија на микроорганизмите; Раст и размножување на микроорганизми; Физички и хемиски фактори кои инхибираат раст и размножување на микроорганизми; вклучувајќи антимикробни средства (антибиотици и хемотерапевтици); Стерилизација; Нормална микро флора и асоцијации на микроорганизмите; Патогенеза и вирулентност на микроорганизми; Патогенеза на инфекции; Основи на имунолошкиот систем; Вроден имунитет; Основни имунолошки методи.			
13	Заемна поврзаност на предметите	Општа и клеточна биологија, молекуларна биологија и генетика, клиничко биохемиски анализи, имунолошки анализи			
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски вежби, консултации, учење базирано на проблем, домашно учење.			
15	Вкупен расположив фонд на време	180 ч			
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45	
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	45	
		16.3.	Пракса: часови	/	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/	
		17.3.	Домашно учење: часови	90	
18	Услови за потпис	удентот мора да присуствува на практичните вежби, како и на теоретската настава. Според тоа, добива потпис во индекс и може да го пријави испитот за полагање.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Завршен писмен испит		19-37 бода	
	19.2.	Практична задача (колоквиум)		5-9 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се реализира по реализација на предметот.			
22	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Denyer SP, Hodges NA,	Pharmaceutical Microbiology,	Blackwell Sci Ltd	2004

			Gorman SP, Hugo & Russels			
	2.	Петровска и соработници.	Наставно помагало за медицинск а микробио логија и паразито логијаМед ицински факултет	Катедра по Микробиологија со паразитологија		2002
	3.	К. Поповска и сор.	Микробио логија со паразитол огија Учебник за медицинските високи школи	Катедра по Микробиологија со паразитологија		2008
	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2.	1.	Male D.	Imunology: An Illustrated Outline, 4th Ed.	Mosby	2003	
	2.	Javetz, Melnick, Adelberg	Medical Microbiology, 23th ed.	Prentice-Hall international Inc.,	2004	
	3.	Broock	Biology of Microorganisms	Pearson Prentice Hall	2006	

Реден бр. 21

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	АНАЛИЗА НА ПРЕХРАНБЕНИ ПРОИЗВОДИ			
2.	Код	ФФЛБ21			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	четврти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. д-р Зоран Живиќ (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Тања Петреска Ивановска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од предметите Основи на органска хемија и Аналитичка хемија Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Анализа на прехранбени производи, кредит (положен испит) од предметите Општа и неорганска хемија и Основи на органска хемија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Целта на предметната програма е запознавање на студентите со основните карактеристики на поодделните групи прехранбени производи и нивното значење во исхраната. Запознавање на студентите со влијанието на составот и карактеристиките на прехранбените производи врз нивниот квалитет и здравствената безбедност, како и со методите и техниките за испитување и контрола. Стекнување на знаења за нивната примена и значење во проценка на квалитетот и здравствената безбедност на храната. Определување на основните состојки на секој прехранбен производ, дозволените додатоци и адитиви во прехранбените производи, како и евентуалните загадувачи од околната средина.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Познавање на основните карактеристики на прехранбените производи,</p> <p>Познавање на деталниот состав на храната,</p> <p>Познавање на меѓусебното влијание на нутриентите во состав на готовиот производ,</p> <p>Проценка на квалитетот и здравствената безбедност на производите,</p> <p>Способност за примена на методите за испитување и контрола на составот, квалитетот и здравствената безбедност на основните групи</p>			

		прехранбени производи: млеко, јајца, месо, житарки, овошје и зеленчук, Стекнување знаења за развој и примена на нови методи за квалитативна и квантитативна анализа на прехранбените производи.		
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржината на предметната програма опфаќа изучување на составот на поодделните групи прехранбени производи, млеко и млечни производи, месо и месни производи, житарки и производи, овошје и зеленчук и нивни производи, дозволени адитиви, како и влијанието на поодделните состојки врз квалитетот и здравствената безбедност на производот. Методи и техники за испитување и контрола на квалитетот и здравствената безбедност на посебните групи прехранбени производи од растително и животинско потекло. Преку примери и проектна задача, студентот ќе се запознае со аналитичките методи кои се применуваат за квалитативна и квантитативна анализа на прехранбените производи, како и со развојот и примената на нови методи. Запознавање со законските прописи кои се применуваат во регулативата во областа на безбедноста на храната, нивно правилно толкување и имплементација во анализата на квалитетот и здравствената исправност на прехранбените производи.		
13	Заемна поврзаност на предметите	Општа и неорганска хемија, основи на органска хемија, аналитичка хемија, основи на биохемија, токсикологија на прехранбени производи		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски вежби, консултации, домашно учење		
15	Вкупен расположив фонд на време	150 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	75
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит	25 - 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	5 - 10 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)	0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Kaltejt, T.	Hrana Hemija na sostavnite komponenti na hranata	Ars Lamina DOO	2011
2.	Tojagic, S.N., Mirilov, M.I.	Hrana Znacaj i tokovi u organizmu	Matica Srpska	1998
3.	Trajković, J., Mirić, M., Baras, J., Šiler, S.	Analize životnih namirnica	Tehnološko- metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu	1983
4.	Nielsen, S.S.	Food Analysis	Springer	2019
5.	Петрушевс ка-Този, Ј., ПетрескаИВ ановска, Т.	Практични вежби по прехранбени производи	Фармацевтск и факултет, Скопје	2015
Дополнителна литература				
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Nollet, L.M.L., Toldrá, F.	Handbook of Food Analysis	CRC Press Taylor & Francis Group	2015
2.	/	Домашна регулатива за здравствена заштита и храна (закони, правилници, водичи, уредби)		
3.	/	EU Директиви		
4.	Wrolstad, R.E., Decker, E.A., Schwartz, C.J., Sporns, P.	Handbook of Food Analytical Chemistry, Volume 1: Water, Proteins, Enzymes, Lipids, and Carbohydrates	Wiley- Interscience	2004
5.	Visakh, P.M., Iturriaga, L.B., Ribotta, P.D.	Advances in Food Science and Nutrition	Scrivener Publishing Wiley & Sons	2014

Реден бр. 22

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МОЛЕКУЛАРНИ ГЕНЕТСКИ АНАЛИЗИ			
2.	Код	ФФЛБ22			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	четврти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Надица Матевска-Гешковска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Доц. д-р Марија Станинова Стојовска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од молекуларна биологија и генетика Услови за полагање: ислушана настава и потпис од молекуларни генетски анализи, кредит (положен испит) од молекуларна биологија и генетика			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетиции): Цел на предметната програма е да ги запознае студентите со основните принципи на молекуларните генетски тестови и стекнување на знаења и вештини за практична примена на основните техники кои се користат во молекуларната дијагностика. Очекувани резултати: Со успешно завршување на предметната програма се очекува студентот да стекне сознанија за теоретските основи на анализите кои се користат во молекуларната дијагностика и нивна практична примена во рутинска клиничка практика. Се очекува студентот да може да предложи соодветна метода и протокол за изведување на конкретни генетски анализи, да има соодветно знаење за принципите на подготовка, развој и валидација на различни видови на протоколи за генетски анализи, да има соодветно практично искуство во изведување на овие анализи и да може да интерпретира резултати добиени од различни техники кои се користат во молекуларни генетски лаборатории.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: техники за изолирање и прочистување на нуклеински киселини, квантификација и електрофореза на нуклеински киселини, полимераза верижна реакција – основни принципи и оптимизација, дизајн на прајмери различни типови на полимераза верижна реакција: алелспецифична, мултиплекс, тачдаун, вгнездена и др.,			

		реверзна транскрипција и методи за анализа на експресија на гени, квантитативна (real-time) полимераза верижна реакција и методи на апсолутна и релативна квантификација, фрагмент анализи, анализи на кратки репетитивни секвенци технички на прочистување на PCR продукти, анализи со рестриktivни ендонуклеази (RFLP-PCR), секвенционирање на ДНК, HGVS номенклатура на различни типови на мутации на ДНК, РНК и протеинско ниво.		
13	Заемна поврзаност на предметите	Општа и клеточна биологија, молекуларна биологија и генетика, имунолошки анализи		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, лабораториски вежби, домашно учење		
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	30
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	60
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода
	19.2.	Практичен испит		5 - 10 бода
	19.3.	Активност и учество, проектна задача		0 - 40 бода
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		

Литература						
22	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	G.P. Patrinos, W. J. Ansorge, P. B. Danielson	Molecular Diagnostics, Third Edition	Elsevier	2017
		2.	W. B. Coleman, G. J. Tsongalis	Molecular diagnostics for the clinical	Humana Press	2006

				laboratorian, Second edition		
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	L. Buckingham	Molecular diagnostics: fundamentals, methods, and clinical applications, Second edition	Davis Company	2012
		2.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија во последните 5 години		

Реден бр. 23

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПАТОФИЗИОЛОГИЈА СО ПАТОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ23			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	Семестар	четврти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Катедра за патофизиологија: Проф.д-р Даниела Поп Ѓорчева (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Оливија Васкова Проф. д-р Даниела Миладинова Доц.д-р Вењамин Мајсторов Доц.д-р Ана Угринска Доц. д-р Синиша Стојановски Во наставата учествуваат наставници од Катедрата по патологија Медицински факултет Проф.д-р. Магдалена Богдановска Тодоровска Проф.д-р. Гордана Петрушевска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од предметите молекуларна биологија и генетика, вовед во физиологијата, основи на биохемија Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Патофизиологија со патологија, кредит (положен испит) од предметот Општа и клеточна биологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Патофизиологија: Цел на предметната програма е да ги запознае студентите со механизмите на настанување на основните и најчестите заболувања на одредени органи и системи, со акцент на глобалните механизми на функционалните нарушувања и клиничколабораториските манифестации што тие ги причинуваат (пр. синдром на хепатална лезија, респираторна ацидоза, бубрежна слабост и др). Очекувани резултати: По успешно завршување на предметната програма од студентите се очекува да покажат знаења за основните патофизиолошки механизми на функционалните нарушувања при најчестите заболувања во хуманата патологија, како и за нивна клиничко-лабораториска евалуација и проценка. Патологија: Цел на предметната програма е да ги запознае студентите со причините и општите механизми на настанок на воспаленијата, како и да ги разберат структурните и функционалните			

		<p>промени на клетките, ткивата и органите. Да се запознаат со основите на настанок на неоплазмите, нивната класификација и номенклатура како и белезите на бенигните и малигни тумори. Студентите треба да се запознаат и со употребата на рутинските морфолошки и современи молекуларни техники при дијагностицирањето на болестите. Очекувани резултати: По успешно завршување на предметната програма од студентите се очекува да покажат знаења за причините и механизмите кои довеле до настанок на воспаленијата и неоплазмите, структурните промени на ткивата и органите, како и да имаат знаења за дијагностичките методи во патологијата со кои се дијагностицираат болестите.</p>		
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Патофизиологија: Етиолошки патогени фактори на надворешната средина: физички, хемиски и биолошки. Реактивност и отпорност (наследност, конституција, дијатеза). Имунолошки нарушувања: хиперреактивни (алергиски) реакции, автоимунни заболувања, имунодефициенции, патофизиологија на трансплантационен имунитет. Патофизиологија на хематопоезниот систем и хемостазата. Патофизиологија на кардиоваскуларниот систем. Патофизиологија на гастроинтестиналниот систем. Патофизиологија на хепатобилијарниот систем. Патофизиологија на нефро-уринарниот систем и ацидо-базната рамнотежа. Патофизиологија на ендокриниот систем. Патологија Етиопатогенетски механизми за настанок на воспаленијата. Васкуларни, клеточни и хуморални механизми кај воспаленијата. Основни белези на акутните, хроничните и специфичните воспаленија. Поделба на воспаленијата според ексудатот . Процеси на заздравување на оштетените ткива. Патологија на неоплазмите – класификација, номенклатура, особености на бенигните и малигни тумори, патолошки ефекти врз организмот и одредување на стадиумот на малигната болест. Рутинските морфолошки (хистопатолошки, хистохемиски, имунохистохемиски) и современите молекуларни техники при дијагностицирање на болестите.</p>		
13	Заемна поврзаност на предметите	<p>Општа и клеточна биологија, вовед во физиологија, основи на биохемија, молекуларна биологија и генетика, микробиологија со имунологија, клиничко-биохемиски анализи, токсиколошки форензични анализи</p>		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<p>Предавања, вежби, консултации, домашно учење</p>		
15	Вкупен расположив фонд на време	<p>120 ч</p>		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски): часови	30
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	60
18	Услови за потпис	<p>малку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)</p>		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Посета и учество во теоретска настава	10-15 бода	
	19.2.	Посета и учество во практична настава	15-25 бода	

	19.3.	Прв колоквиум (општа патофизиологија)	10-15 бода			
	19.4	Втор колоквиум (специјална патофизиологија)	10-15 бода			
	19.5	Трет колоквиум (патологија)	5-10 бода			
	19.6	Завршен писмен испит	5-10 бода			
	19.7	Усмен дел од завршен испит	5-10 бода			
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)			
		од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)			
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)			
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)			
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д. Миладинова Д, Лопарска С и Кузмановска С.	Патолошка физиологија за студенти по фармација, учебник и практикум	Борографика	2011
		2.	Георгиевска Б., Каранфилск и Б., Серафимов Н., Симова Н.	Патолошка физиологија	Медицинска книга, Универзитет “Св.Кирил и Методиј“	1998
	3.	Група автори, Катедра по патологија	Општа патологија	Медицински факултет, УКИМ, Скопје	2005	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	МекФи, Генонг	Патофизиологија на болести – вовед во клиничка медицина	Табернакул	2010

Реден бр. 24

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ И НИВНА АНАЛИЗА			
2.	Код	ФФЛБ24			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	3	семестар	5
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	7 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Гоше Стефков Проф. д-р Марија Карапанцова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од Лабораториски техники и инструментални методи 2 и Основи на органска хемија Услов за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Природни производи и нивна анализа			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цел на предметната програма е студентите да се запознаат со поимот природни производи, да добијат информации за поимот примарни/секундарни метаболити, дистрибуција во природа и потекло, извори за добивање, хемизам и класификација, физичко-хемиските својства, методи за анализа (квалитативни и квантитативни), биолошка и фармаколошка активност, значење и употреба во медицински цели и пошироко, проценка на квалитетот и безбедноста како и воведување на нови и иновативни аналитички техники за определување на природните производи.</p> <p>По успешно завршување на предметната програма студентот ќе стекне сознанија од:</p> <ul style="list-style-type: none"> • појмовното значење на терминот природни производи и поврзаноста со појмовното значење на примарни/секундарните метаболити, • потеклото и изворите за нивното добивање, • хемијата и класификацијата на природните производи (секундарните метаболити), • основни познавања за базичните биосинтетски патишта за нивното создавање, • физичките и хемиските карактеристики на секундарните метаболити, 			

		<ul style="list-style-type: none"> методи за квалитативна анализа (идентификација – во растителен матрикс, идентификација на изолирана супстанца), методи на квантитативната анализа (определување на содржина), биолошката (и/или фармаколошката) активност на секундарните метаболити, контрола на квалитет и евалуација на безбедноста на природните производи и нивни преработки, утврдување на фалсификати значење и употреба во производство на лекови (како чисти изолирани супстанции, како појдовен материјал во полусинтеза на лекови, како модел супстанции во производство на лекови и сл.), значење и употреба во други цели (во индустријата на прехранбени производи, тутунската индустрија, кожарството, земјоделството, и други). 	
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> Вовед во проблематиката на природни производи, примарни и секундарни метаболити; Потекло и извори за добивање на природни производи; Класификација на природните производи (примарни/секундарните метаболити) врз основ на хемизмот и базичните биосинтетски патишта (примарни метаболити и нивни производи, глукозинолати, цијаногени хетерозиди, лектини и др., класи на секундарни метаболити, феноли, терпени и алкалоиди); Физички и хемиски карактеристики на секундарните метаболити; Различни постапки за екстракција, прочистување и изолација на одделни класи на соединенија Методи за квалитативна анализа; Методи на квантитативната анализа; Биолошка (и/или фармаколошка) активност на секундарните метаболити; Иновации во аналитичката хемија на природните производи Контрола на квалитет и безбедност на природните производи Определување на фалсификати Значење и употреба во производство на лекови (како чисти изолирани супстанции, како појдовен материјал во полусинтеза на лекови, како модел супстанции во производство на лекови и сл.); Значење и употреба во други цели (во индустријата на прехранбени производи, тутунската индустрија, кожарството, земјоделството, и други). 	
13	Заемна поврзаност на предметите	Предметот е во заемна поврзаност со предмети каде се изучуваат аналитички техники како Лабораториски техники и инструментални методи 2	
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, вежби (лабораториски), проектна задача (учење базирано на проблем), консултации, домашно учење.	
15	Вкупен расположив фонд на време	210 ч	
16		16.1. Предавања- теоретска настава. часови	45

	Форми на наставните активности	16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		45	
		16.3.	Пракса: часови		/	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		30	
		17.2.	Самостојни задачи: часови		/	
		17.3.	Домашно учење: часови		90	
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	19.2.	Усмен дел од завршен испит		0 бода		
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0 - 20 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mayuri Napogoda, Lalith Jayasinghe	Chemistry of natural products	Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston	2022
		2.	Sacnches Silva A, Fazel Nabavi S, Saeedi M, Mohammad Nabavi S.	Recent Advances in Natural Products Analysis	Elsevier	2020
		3.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков, М. карапанцова	Природни производи и нивна анализа.	ФФ УКИМ	2018
		4.	С. Кулеванова, Ѓ. Стефков, М. Карапанцова	Фитохемија (учебник)	ФФ УКИМ	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков, М. Карапанцова, Ивана Цветковиќ Каранфилова	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини.	ФФ УКИМ	2023
		2.	Mohammed Wasim Siddiqui, Kamlesh Prasad, Vasudha Bansal	Plant Secondary Metabolites	Apple Academic Press ISBN 978177188358	2016

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

					0 - CAT# N11648	
		3.	Cooper R, Nicola G.	Natural Products Chemistry	CRC Press Taylor & Francis Group	2015

Реден бр. 25

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	КЛИНИЧКИ БИОХЕМИСКИ АНАЛИЗИ			
2.	Код	ФФЛБ25			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Марија Хиљадникова-Бајро			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од предметите основи на биохемија, лабораториски техники и инструментални анализи 2 и Молекуларни генетски анализи Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од Клинички биохемиски анализи, кредит (положен испит) од Основи на биохемија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е да ги примени знаењата стекнати на предметните програми по Основи на биохемија, Аналитичка хемија и патофизиологија со патологија во медицинската дијагноза, третман и следење на болестите. Обезбедува цврста, објективна основа за проценка на обемот на клиничкото нарушување, биохемиските последици на процесот на одредена болест и одговорот на терапија. Очекувани резултати: <ul style="list-style-type: none"> • Разбирање на физиолошките/патофизиолошките релации на заболувањата со биохемиските параметри • Совладување на принципите и постапките на аналитичките техники кои се применуваат во клиничката биохемија • Апсолвирање на употребата на резултатите од клиничката биохемија во дијагностика, следење и третман на заболувањата 			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед во клиничката биохемиска лабораториска анализа, имплементација на контрола на квалитетот, мониторинг, собирање и анализирање на примероци, процесирање на лабораториски податоци, <ul style="list-style-type: none"> • биохемиски манифестации на заболувањата на метаболизмот на протеини, јаглехидрати, липиди, вода и електролити, нарушувања на ацидобазната рамнотежа, ензимскиот статус, метаболизмот на железото и хемоглобинот; 			

		<ul style="list-style-type: none"> • биохемиски аспекти на нарушувањата на бубрежната функција, хепатобилијарните и панкреасните нарушувања, како и неоплазиите; • влијание на лековите врз резултатите од биохемиските тестови, лабораториски терапевтски мониторинг 			
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи на биохемија, лабораториски техники и инструментални анализи 2, молекуларни генетски анализи, клиничка ензимологија, лабораториска ендокринологија			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски веби, консултации, домашно учење			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 ч			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45	
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	45	
		16.3.	Пракса: часови	/	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/	
		17.3.	Домашно учење: часови	90	
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40), положен испит Основи на Биохемија			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Завршен писмен испит	25 - 50 бода		
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	5 - 10 бода		
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)	0 - 10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Spasic S, Jelic-Ivanovic Z, Spasojevic-Kalimanovska V	Medicinska Biohemija	Autori
		2.	Straus B.	Medicinska Biokemija	Medicinska naklada, Zagreb
3.	Кадифкова-Пановска Т., Хиљадникова -Бајро М.	Прирачник за практична настава по Клиничка Биохемија	Фармацевтски Факултет, Скопје		
22.2.	Дополнителна литература				

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Бишоп ЛМ, ФодиПЕ, Шоеф ЕЛ	Клиничка хемија: принципи, процедури, корелации, 5-то издание	Просветно дело, АД Скопје	2009
	2.	Lieberman AM, Marks A	Mark's Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach, 3 rd ed.	Lippincot Williams & Wilkins	2009
	3.	Toy CE, Seifert EW, Strobel WH, Harms PK	Case Files Biochemistry, 2 nd ed.	Mc Graw Hill, Medical	2008

Реден бр. 26

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАЦЕВТСКО ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕДУРИ			
2.	Код	ФФЛБ26			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славеска Раички Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Никола Гешковски Доц. д-р Љубица Михаилова Доц. д-р Душко Шалабалија Асс. м-р. Теодора Тасевска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од Лабораториски техники и инструментални методи 2 Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од фармацевтско технолошки операции, кредит (положен испит) од лабораториски техники и инструментални методи 1			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Програмата има за цел да обезбеди базично познавање на фармацевтско-технолошките операции, фармацевтските дозирани форми, начелата на ДПП, основните фармацевтско-технолошки (физичко-хемиски и биофармацевтски) процедури за карактеризација и контрола на квалитетот на дозираните форми. По успешно завршување на предметната програма од студентите се очекува да покажат знаења и практични вештини од областа на фармацевтско-технолошките операции, да ги познаваат начелата на ДПП за обезбедување на квалитет, да се запознаат со различните категории на фармацевтски дозирани форми, да ги познаваат методите за карактеризација и испитување на фармацевтско-технолошките (физичко-хемиски и биофармацевтски) особни на лековите, нивната примена и значење за обезбедување на квалитет на истите, како и да ги совладаат основите на стабилноста и испитувањето на стабилноста на лековите во текот на развојот на дозираните форми			

12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Основни фармацевтско-технолошки операции - механички, топлински, дифузиjsки, стерилизација • Стабилност на дозирани форми • Начела на ДПП • Фармацевтски дозирани форми – видови, производство, Фармацевтско – технолошки (физичко-хемиjsки и биофармацевтски) процедури за карактеризација и контрола на квалитетот на дозираните форми. 				
13	Заемна поврзаност на предметите	Лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2, основи на биотехнологија				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојни задачи, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	180 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	60		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	5		
		17.3.	Домашно учење: часови	70		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	19.2.	Практичен испит		5 - 10 бода		
	19.3.	Активност и учество		0 - 10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А. Симов	Фармацевтска технологија		2001
2.	L.V Allen, B.G. Popovich and H.C. Ansel	Ansel`s Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery systems	Williams&Wilkins, USA,	2005		

	3.		European Pharmacopoeia	European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM), Council of Europe	2006
	4.	Ed. A.Wade and P.J.Weller	Handbook of Pharmaceutical Excipients	The Pharmaceutical Press	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Релевантни научни трудови од областа		
	2.				
	3.				

Реден бр. 27

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИМУНОЛОШКИ АНАЛИЗИ			
2.	Код	ФФЛБ27			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Надица Матевска-Гешковска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Ана Поцева Пановска Доц. д-р Марија Станинова Стојовска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од предметите микробиологија со имунологија и молекуларни генетски анализи Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од имунолошки анализи, кредит (положен испит) од микробиологија со имунологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е да ги запознае студентите со основните принципи на имунолошките тестови и да стекнат знаења и вештини за практична примена на истите. Очекувани резултати: Со успешно завршување на предметната програма се очекува студентот да стекне сознанија за теоретските основи на анализите кои се користат во имунологијата и нивна практична примена во рутинска клиничка практика. Се очекува студентот да може да предложи соодветна метода и протокол за изведување на конкретни анализи, да има соодветно знаење за принципите на подготовка, развој и валидација на различни видови на протоколи за имунолошки анализи, да има соодветно практично искуство во изведување на овие анализи и да може да интерпретира резултати добиени од различни техники кои се користат во имунолошки лаборатории.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	техники на изолирање и прочистување на имунокомпетентни клетки и клеточно сортирање, техники на изолација и прочистување на протеини, методи на продукција на моноклонални и поликлонални антитела, техники на детекција и карактеризација на антигени и антитела: имунодифузија, имунопреципитација, имуноелектрофореза, изоелектрично фокусирање,			

		полиакриламидна гел електрофореза (2D и 3D), имуноблотинг, имуноензимски тестови (ELISA) брзи дијагностички тестови (RDT).				
13	Заемна поврзаност на предметите	Општа и клеточна биологија, молекуларна биологија и генетика, микробиологија со имунологија, молекуларни генетски анализи				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, лабораториски вежби, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	90 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	15		
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	30		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	45		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит			5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество, проектна задача			0 - 40 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
Литература						
22.1.	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	P. J. Delves, S. J. Martin, D. R. Burton, I. M. Roitt	Immunological methods and applications, Roitt's Essential Immunology, 13th Edition	Wiley-Blackwell	2017	
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	2.	W. B. Coleman, G. J. Tsongalis	Molecular diagnostics for the clinical laboratorian, Second edition	Humana Press	2006	

	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија во последните 5 години		
--	----	--	------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Реден бр. 28

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ МОДЕЛИ ВО БИМЕДИЦИНСКИТЕ ИСТРАЖУВАЊА			
2.	Код	ФФЛБ28			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Кристина Младеновска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Никола Гешковски Доц. д-р Љубица Михаилова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава, потпис и кредит (положен испит) од општа и клеточна биологија, ислушана настава и потпис од молекуларна биологија и генетика и ислушана настава и потпис од микробиологија со имунологија Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од експериментални модели во биомедицината, кредит (положен испит) од молекуларна биологија и генетика			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со моделите на клеточни култури, животинските модели на заболувања и <i>in silico</i> моделите кои се користат во научните и применетите биомедицински истражувања; стекнување со вештини за манипулација, одржување, размножување и криопрезервација на клеточните култури; запознавање со критичните фактори во користењето на клеточните култури како модели во истражувањата; запознавање со научните, регулаторните и етичките гледишта во одгледувањето, снабдувањето и користењето на модели на животни за истражувачки и едукативни цели; стекнување со вештини за развој на животински модел и манипулација со животните во биомедицинските истражувања; и запознавање со предвидувачките алгоритми на фармако-токсиколошките својства на лековите и другите хемикалии, со користење на <i>in silico</i> техники. Се очекува студентот да се стекне со знаење и вештини за развој, одгледување, снабдување и користење на клеточни, животински модели на заболувања и <i>in silico</i> модели во биомедицински истражувања.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> Клеточни култури во биомедицинските истражувања (основни поими, видови клеточни култури, медиуми, техники на засадување, одржување, размножување и презервација) 			

		<ul style="list-style-type: none"> Начин на поставување на експеримент и критични фактори кои влијаат на репродукцибилноста на резултатите од клеточните модели Клеточни модели на болести и (пато)физиолошки бариери. <i>In silico</i> модели за испитување и предвидување на биофармацевтските и фармако-токсиколошките својства на лековите и другите хемикалии. Експериментални животни во биомедицинските истражувања (цели на истражувањата, најчесто користени животни, предности и ограничувања во примената, класификација и валидација на животинските модели на заболувања, алометрија) Регулаторни гледишта во користењето на животни за биомедицински истражувања (добра лабораториска пракса во одгледувањето, снабдувањето и користењето на животни) Етички гледишта во користењето животни за биомедицински истражувања Развој и примена на животински модели на различни заболувања <i>In vivo, in situ</i> и <i>ex vivo</i> перфузиски модели <p>Стандардни процедури и практики во користењето на животни за биомедицински истражувања (манипулација со животните, развој на моделот, примена на хемикалии, прибирање на биолошки примероци, евтаназија и дисекција).</p>		
13	Заемна поврзаност на предметите	Општа и клеточна биологија, молекуларна биологија и генетика, микробиологија со имунологија		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, експериментална работа, семинари (прикази на експериментални модели), домашно учење		
15	Вкупен расположив фонд на време	180 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45
		16.2.	Вежби (експериментална работа): часови	45
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Семинари (прикази на модели): часови	10
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	80
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит	25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит	5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество	0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)

		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Sheelendra M. Bhatt	Animal Cell Culture: Concept and application	Alpha Science Intl Ltd
		2.	J. Hau and S. J. Schapiro	Handbook of Laboratory Animal Science Vol 1 Essential Principles and Practices	CRC Press 3rd Ed.
		3.	J. Hau and S. J. Schapiro	Handbook of Laboratory Animal Science Vol 2 Animal Models	CRC Press 3rd Ed.
		4.	J. Hau and S. J. Schapiro	Handbook of Laboratory Animal Science Vol 3 Animal Models	CRC Press 3rd Ed.
		5.	OECD	Handbook: Good Laboratory Practice (GLP): Quality Practices for regulated non-clinical research and development, 2 nd Ed.	WHO
	6.	Carsten Ehrhardt and Kwang-Jin Kim	Drug absorption studies – <i>in situ</i> , <i>in vitro</i> and <i>in silico</i> models	Springer	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Claus-Michael Lehr	Cell culture models of biological barriers: <i>in vitro</i> test systems for drug delivery	CRC Press
		2.	Rajasekhar Pinnamaneni, Praveen Kumar Vemuri,	Animal Cell Culture Technology (Principles and Applications)	Scholars' Press

		K.R.S. Sambasiva Rao			
		3.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија	
		4.		Релевантни регулаторни документи	
		5.		Directive 2010/63/EU of the European Parliament and of the Council of 22 September 2010 on the protection of animals used for scientific purposes	

Реден бр. 29

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТОКСИКОЛОШКИ ФОРЕНЗИЧНИ АНАЛИЗИ			
2.	Код	ФФЛБ29			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Тања Петреска Ивановска Проф. д-р Зоран Кавраковски Доц. д-р Зоран Живиќ			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од основи на биохемија Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од токсиколошки форензични анализи, кредит (положен испит) од Основи на биохемија, кредит (положен испит) од лабораториски техники и инструментални методи 2			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметот е запознавање со општа токсикологија, форензична токсикологија и токсиколошка аналитичка хемија вклучена во проучување на форензична токсикологија, запознавање со најчестите и значајни синтетски и природни хемикалии во животната и работната средина, причинители на смртен исход во токсиколошката практика, решавање на проблеми од различни области во токсикологијата (клиничка токсикологија, професионална токсикологија, аналитичка токсикологија, токсикологија на лекови) со посебен осврт на форензична токсикологија. Очекувани резултати: <ul style="list-style-type: none"> • Разбирање на општите принципи на токсикологија и специфичностите на токсиколошката анализа во клиничка и форензична токсикологија, • Знаења за несаканите ефекти на хемикалиите врз животот и здравјето на луѓето, • Самостојност во толкувањето на резултатите од токсиколошките испитувања. 			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици	Вовед во општа и форензична токсикологија. Критериуми и фактори на токсичност, токсикокинетика и токсикодинамика. Механизми на токсично дејство. Злоупотреба на природни и синтетски хемикалии.			

	со резултатите од учење за секое поглавје	Токсикологија на забранети дроги. Карактеристични супстанции во општа, клиничка и форензична токсикологија. Токсикологија на лешен материјал. Алтернативни примероци за анализа. Клиничка токсикологија со мониторинг на лекови во терапија. Забранети дроги и лекови во спортот. Алкохол, забранети дроги и лекови во сообраќајот. Форензична хемија и идентификација на цврсти дозажни форми. Основни инструментални методи во аналитичка форензична токсикологија. Контрола на квалитет и проценување. Толкување на резултатите. Законски прописи. Практичната настава е интегрален дел од теоретската настава, со што им се овозможува на студентите да ги стекнат неопходните вештини за изведување на општи токсиколошки и форензично-токсиколошки анализи.				
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи на биохемија, лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2 професионална токсикологија, аналитичка токсикологија, екотоксикологија				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, лабораториски вежби, самостојни задачи, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	150 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	30		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	10		
		17.3.	Домашно учење: часови	80		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			25 - 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит			5 - 10 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Klaassen, C.D.	Casarett and Doull's Toxicology: The basic Science of Poisons	McGraw-Hill, Medical Publishing Division	2008
2.	Jokanovic, M.	Toksikologija	Elit Medica	2001		

		3.	Kavrakovski, Z., Mladenovska K.	Toksicni Hemikalii	Farmaceutski fakultet,Skopje	2009
		4.	Moffat, C.A., Osselton, M.D., Widdop, B.	Clarke's Analysis of Drugs and Poisons	Pharmaceutical Press	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Karch, B.S.	Postmortem Toxicology of Abused Drugs	CRC Press	2008
		2.	Hodgson, E.	A Textbook of Modern Toxicology	John Wiley & Sons, Inc	2004
		3.	Manahan, S.E.	Toxicological Chemistry and Biochemistry	CRC Press	2003

Реден бр. 30

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА БИОТЕХНОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ30			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Рената Славеска Раички			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од предметите основи на биохемија и молекуларна биологија и генетика Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од основи на биотехнологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Интегрираност на теоретски принципи и експериментални техники во индустриска експлоатација на разни модифицирани организми, биолошки системи и нивни компоненти за развивање и добивање биоактивни молекули и биотехнолошки производи; регулаторни аспекти и етички начела поврзани со добивање биотехнолошки производи, биотехнолошката индустрија и професионалните активности. Очекувани резултати: стекнати мултидисциплинарни знаења од применета биотехнологија во истражување, развој и производство во современа биотехнолошка индустрија што ја рефлектираат растечката важност во модерната медицина и фармација.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Значење, влијанија и идни перспективи на биотехнологијата како наука со иновативен и динамичен развој во доменот на биоактивни молекули и производи со посебен осврт на нивна примена во модерната медицина и фармација • Основи принципи на технологии за уредување на ДНК за потребите на биотехнолошко производство • Основни карактеристики на биотехнолошки процеси на производство, биотрансформации и пречистување за добивање биоактивни молекули • Основи на биореакторска техника и методи • Одбрани поглавја од биотехнологија на микроорганизми, растенија, животни и морски организми за добивање биоактивни молекули и производи со избор од методи за генетски инженеринг 			

		<ul style="list-style-type: none"> Начела на добра производвена практика на биотехнолошко производство Регулаторни аспекти на биотехнолошко производство и производи Етички начела при развој и осигурување на безбедна и ефикасна примена на биотехнолошки производи 				
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи на биохемија, молекуларна биологија и генетика, молекуларна биотехнологија, основи на медицинска биотехнологија				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, лабораториски вежби, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	30		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часов	60		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит	25 - 50 бода			
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	5 - 10 бода			
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)	0 - 10 бода			
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Daan J. A. Crommelin, Robert D. Sindelar, Bernd Meibohm	Pharmaceutical Biotechnology Fundamentals and Applications (одбрани поглавја)	Springer	2019
		Pharmaceutical Biotechnology Fundamentals and Applications (превод на македонски	Арс ЛАМИНА 4 Ed	2013		

				јазик); одбрани поглавја		
		2.	Stephen P. Denyer, Brendan F. Gilmore	Hugo and Russell's Pharmaceutical Microbiology, Ed. 9 th	Wiley-Blackwell	2023
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Избор од релевантна примарна литература			
		2.	WHO	Global guidance framework for the responsible use of the life sciences	WHO, Geneva, Switzerland	2022

Реден бр. 32

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТЕХНИКИ ЗА ПОДГОТОВКА НА ПРИМЕРОЦИ ЗА АНАЛИЗА			
2.	Код	ФФЛБ32			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	трети, четврти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска (одговорен) Учесници во наставата: Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска Проф. д-р Наталија Наков			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис по Техники за подготовка на примероци за анализа			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели (компетенции): Курсот има за цел да ги запознае студентите со правилната подготовка на примерокот за анализа за да се добие прочистен и концентриран примерок што резултира со засилување на сигналот (добиениот одговор) при негова анализа со соодветна аналитичка постапка. Со успешно завршување на курсот студентот ќе стекне знаења за основите и принципите за подготовка на примероци добиени од различен медиум; за правилен избор, развој и валидација на методот за подготовка на примерокот, ќе може да направи проценка на добиените аналитички податоци и ќе ги разјасни и совлада принципите на различните типови на екстракција. Преку решавање на проблеми и одбрана на проектна задача, студентот ќе може да ги примени стекнатите знаења за подготовка на прочистен и концентриран примерок, соодветен за понатамошна анализа со одредена аналитичка постапка.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Постапки и принципи за подготовка на примероци добиени од различен медиум од аналитички аспект; • Чување на примерокот; • Избор, развој и валидација на метод за подготовка на примерокот; • Контрола на квалитет во тек на подготовката на примерокот; • Статистичка обработка на добиените резултати; 			

		<ul style="list-style-type: none"> Основни принципи на екстракција: течно-течна екстракција, течно-цврста екстракција, цврсто-фазна екстракција (SPE), цврсто-фазна микроекстракција (SPME), стир-бар сорптивна екстракција, ултрасонична екстракција, суперкритична течна екстракција, мембранска екстракција 				
13	Заемна поврзаност на предметите	Лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2, анализа на прехранбени производи, природни производи и анализа, клиничко биохемиски анализи, токсиколошки форнзични анализи				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење				
15.	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови			
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови			
		16.3.	Пракса: часови			
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			
		17.2.	Самостојни задачи: часови			
		17.3.	Домашно учење: часови			
		17.4	Консултации: часови			
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		- 50 бода		
	19.2.	Усмен дел од завршниот испит		10 бода		
	19.3.	Проектна задача		10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	S. Mitra	Sample preparation techniques in analytical chemistry	Wiley	2004
2.	J. Pawliszyn	Sampling and sample preparation in field and laboratory. Fundamentals and new directions in sample preparation	Elsevier	2002		

		3.	D. A. Wells	High throughput bioanalytical sample preparation	Elsevier	2002
		Дополнителна литература				
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2015-

Реден бр. 33

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОРГАНСКИ БИОМОЛЕКУЛИ			
2.	Код	ФФЛБ33			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	трети, четврти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	проф. д-р Ана Поцева-Пановска (одговорен наставник) Учесници во наставата: проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од Основи на органска хемија Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Органски биомолекули			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели (компетенции): Предметната програма има за цел да ги запознае студентите со структурата и реактивноста на биолошки значајни молекули вклучувајќи ги јаглехидратите, аминокиселините и протеините, липидите и нуклеинските киселини. Предметот вклучува и запознавање на основните хетероциклични прстени. Очекувани резултати: По успешно завршување на предметната програма, студентот ќе има знаења за структурата и реактивноста на најзначајните биомолекули и хетероциклични соединенија а стекнатите знаења за принципите на реактивност на овие соединенија, ќе може успешно да ги искористи за објаснување и разбирање на биохемиските реакции.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: • класификација и реактивност на моносахариди • аминокиселини, пептиди • липиди (триглицериди, фосфолипиди, стероиди, простагландини и терпени), • нуклеозиди, нуклеотиди и нуклеински киселини, • хетероциклични соединенија			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Основи на органска хемија, основи на биохемија, анализа на прехранбени производи, природни производи и анализа			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, проектна задача, домашно учење			

15.	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	/		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	60		
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит	25 - 50 бода			
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	5 - 10 бода			
	19.3.	Проектна задача	0 - 10 бода			
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џон Мекмури (John McMurry)	Органска хемија, превод на 6- то издание (Organic chemistry, 6th Ed.)	Просветно дело	2009
		2.	John McMurry	Organic Chemistry with Biological Applications, 3rd Edition	Cengage Learning	2010
		3.	John A. Joule Keith Mills	Heterocyclic Chemistry at a Glance	Wiley	2013
		Дополнителна литература				
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	David R. Klein	Organic Chemistry As a Second Language, 3ed: First/Second Semester Topics	Wiley	2011
		2.	Louis D.	Fundamentals of heterocyclic	Wiley	2010

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

			Quin John A. Tyrell	chemistry, Importance in nature and in the synthesis of pharmaceuticals		
--	--	--	------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	--	--

Реден бр. 34

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	КВАЛИФИКАЦИЈА И КАЛИБРАЦИЈА НА МЕРНА ОПРЕМА И ВОЛУМЕТРИСКИ ЛАБОРАТОРИСКИ ПРИБОР			
2.	Код	ФФЛБ34			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	трети, четврти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Јелена Ацевска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Наталија Наков Проф. д-р Ана Поцева Пановска Проф. д-р Катерина Брезовска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Квалификација и калибрација на мерна опрема и лабораториски прибор			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Стекнување на општи знаења во однос на барањата за квалификација и калибрација на мерната опрема и волуметриски лабораториски прибор</p> <p>Очекувани резултати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Познавања на националните и меѓународните стандарди за квалификација на мерна опрема и волуметриски лабораториски прибор потребни за спроведување на испитувањата во аналитичка лабораторија • Примена на насоките од релевантните регулативи, стандарди и водичи при планирање, спроведување и документирање на процесот на квалификација на опрема во аналитичка лабораторија • Познавање на одговорноста на персоналот во аналитичката лабораторија за статусот на квалификација на опремата каде се спроведуваат анализите 			

12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Национални и меѓународни стандарди за квалификација на мерна опрема и волуметриски лабораториски прибор потребни за спроведување на испитувањата во аналитичка лабораторија</p> <ul style="list-style-type: none"> • Техничка компетентност за квалификација/калибрација на опрема, потрошен материјал и волуметриски лабораториски прибор • Избор на параметри при квалификација на различни типови на опрема • Мерна неодреденост во постапката за квалификација и калибрација на мерната опрема и волуметриски лабораториски прибор • Планирање, спроведување и документирање на процесот на квалификација на опремата 		
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи и безбедност во лабораториско работење, Лабораториски техники и инструментални методи 1, Лабораториски техники и инструментални методи 2, Легислатива и лабораториски менаџмент		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, проектна задача, домашно учење		
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	/
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	25
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	60
		17.4	Консултации: часови	5
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит	- 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	10 бода	
	19.3.	Проектна задача	10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		

22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ludwig Huber	Validation and Qualification	Informa Healthcare USA, Inc	2007		

			in Analytical Laboratories		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Manfred Reichenbacher, Jürgen W. Einax	Challenges in Analytical Quality Assurance	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	2011
	2.	/	ISO/IEC 17025 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.	European Committee for Standardization, Brussels	2017
	3.	/	Quantifying Uncertainty In Analytical Measurements	Eurachem / CITATC Guide CG 4, 3rd Edition	2008
4.	/	WHO good practices for pharmaceutical quality control laboratories. WHO Technical Report Series, No. 957, Annex 1	World Health Organization (WHO)	2010	

Реден бр. 35

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИНЦИПИ НА НАСЛЕДУВАЊЕ И ГЕНЕТСКИ БОЛЕСТИ			
2.	Код	ФФЛБ35			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	Трети, четврти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Надица Матевска-Гешковска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Доц. д-р Марија Станинова Стојовска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Ислушана настава и потпис од Молекуларна биологија и генетика Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од Принципи на наследување и генетски болести			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е стекнување на основни знаења и вештини за генетиката, структурата и организацијата гените и хуманиот геном, молекуларните основи/принципи на наследувањето, типовите на мутациите и нивната поправка и генетските болести. Очекувани резултати: Со успешно завршување на предметната програма се очекува студентот да стекне основни сознанија за принципите на наследување и популациската генетика, наследните и малигните болести, како и да стекне практични знаења за пресметување на основните генетски и популациски параметри.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Структура и организација гените и хуманиот геном, Менделово наследување, отстапувања од Менделови принципи и други форми на наследување, типови на мутации и нивна поправка, популациска генетика, фреквенции на генотиповите и алелите во популацијата и нивно определување, генетски болести и нивно наследување, родословно стебло, соматски мутации кај малигни болести.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Општа и клеточна биологија, Молекуларна биологија и генетика, Вовед во физиологија			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача, консултации, домашно учење			
15.	Вкупен расположив фонд на време	120 ч			

16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава: часови	30	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	/	
		16.3.	Пракса: часови	/	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	25	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/	
		17.3.	Домашно учење: часови	60	
		17.4.	Консултации: часови	5	
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Завршен писмен испит	- 50 бода		
	19.2.	Практичен испит	10 бода		
	19.3.	Активност и учество, проектна задача	40 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Ricki Lewis	Human Genetics: Concepts and Applications (13th Edition)	McGraw-Hill International
	2.	Matthew B. Hamilton	Population Genetics	Wiley-Blackwell	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
1.			Релевантни трудови во меѓународни научни списанија во последните 5 години		

Реден бр. 36

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИСПИТУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ГЕНЕТСКИ МОДИФИЦИРАНА ХРАНА – НАПРЕДНО НИВО			
2.	Код	ФФЛБ36			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	петти
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. д-р Зоран Живиќ (одговорен) Учесници во наставата: Проф. д-р Тања Петреска Ивановска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: паралелно запишан или претходно ислушан предмет Анализа на прехранбени производи Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Испитување и контрола на генетски модифицирана храна – напредно ниво			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со генетските модификации на прехранбените производи, генетски модифицирана храна, генетски модифицирани состојки на храната или состојки добиени со генетски инженеринг и нивното влијание врз здравјето на луѓето, како и со методите за испитување и контрола на генетски модифицираната храна. Очекувани резултати: Познавање на поимот генетски модифицирана храна, Познавања на генетските модификации во прехранбените производи, Познавање на влијанието на промената на карактеристиките на прехранбените производи, Познавање на методите за испитување и контрола на генетски модифицираната храна, Познавања за влијанието на генетски модифицираната храна врз здравјето на луѓето.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Предметната програма се занимава со проучување на генетските модификации на прехранбените производи; употребата на генетски модифицирани состојки или состојки добиени со			

		генетски инженеринг во прехранбените производи; влијанието на промените врз карактеристиките на прехранбените производи и врз здравјето; законската регулатива во поглед на производството, пуштањето во промет и контролата на ГМО храна.				
13	Заемна поврзаност на предметите	Анализа на прехранбени производи, молекуларна биологија и генетика, молекуларни генетски анализи,				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача, консултации, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава: часови	30		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	60		
		17.4	Консултации	10		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			- 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит			10 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mahgoub, S.E.O.	Genetically Modified Foods: Basics, Applications, and Controversy	CRC Press	2016
		2.	Tutelyan, V.A.	Genetically Modified Food Sources Safety Assessment and Control	Elsevier	2013
3.	Blair, R., Regenstein, R.M.	Genetic Modification and Food Quality A Down to Earth Analysis	Wiley Blackwell	2015		

	4.	Watson, R.R., Preedy, V.R.	Genetically Modified Organisms in Food	Academic Press Elsevier	2016
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		ЕУ Регулативи за ГМ во храната		
	2.	Holban, A.M., Grumezescu, A.M.	Genetically Engineered Foods	Academic Press Elsevier	2018

Реден бр. 37

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИСПИТУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ВОДА			
2.	Код	ФФЛБ37			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	втора	семестар	Четврти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Тања Петреска Ивановска (одговорен) Учесници во наставата: Доц. д-р Зоран Живиќ			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: паралелно запишан или претходно ислушан предмет Анализа на прехранбени производи Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Испитување и контрола на вода			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со законските прописи за испитување на квалитетот и безбедноста на водата за пиење, значењето на параметрите во проценка на безбедноста на водата за пиење, определување на состојките во водата кои се од посебно значење за нејзината употребливост, како и на евентуалните загадувачи што потекнуваат од околната средина. Запознавање со законските прописи и можностите за развој и имплементација на нови методи за анализа на водите за пиење, како и на отпадните води. Очекувани резултати:			

		Способност за соодветна анализа и толкување на квалитетот и безбедноста на водата за пиење во согласност со законските прописи, Познавање на значењето на параметрите во проценка на безбедноста на водата за пиење, определување на состојките во водата кои се од посебно значење во контрола на нејзината исправност и употребливост, Запознавање со можностите за развој и имплементација на нови методи за анализа на водите за пиење.		
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Законска регулатива за квалитетот и безбедноста на водата за пиење. Методи за испитување и контрола на квалитетот и здравствената безбедност на водата за пиење. Контрола на евентуалните загадувачи на водите за пиење: фекални индикатори, микробиолошки контаминенти, тешки метали, радиоактивни материи. Значење на контролата на квалитетот и здравствената безбедност на водите за пиење. Развој, имплементација и проценка на нови методи за анализа на водите за пиење.		
13	Заемна поврзаност на предметите	Анализа на прехранбени производи, аналитичка хемија, лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, лабораториски вежби, проектна задача, домашно учење		
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	15
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	10
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	65
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит	25 - 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	5 - 10 бода	
	19.3.	Проектна задача	0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода	5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)	
		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)	
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		

Литература						
22	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петрушевска-Този, Л., ПетрескаИвановска, Т.	Практични вежби по испитување и контрола на вода	Фармацевтск и факултет, Скопје	2015
		2.	Агенција за храна и ветеринарство	Домашна регулатива (Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење)	Службен весник на Република Македонија бр. 183	2018
		3.	Поџек, В.	Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti	Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP “Privredni pregled”, Beograd	1990
	4.	Quevauviller, P., Clive Thompson, K.	Analytical Methods for Drinking Water Advances in Sampling and Analysis	Willey & Sons, Ltd	2006	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gray, N.F.	Drinking Water Quality Problems and Solutions	Cambridge University Press	2008
	2.	Cotruvo, J.	Drinking Water Quality and Contaminants Guidebook	CRC Press Taylor & Francis Group	2019	
		3.	Поџек, В.	Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti	Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP “Privredni pregled”, Beograd	1990

Реден бр. 38

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МОЛЕКУЛАРНИ ГЕНЕТСКИ АНАЛИЗИ – НАПРЕДНО НИВО			
2.	Код	ФФЛБ38			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Надица Матевска-Гешковска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Доц. д-р Марија Станинова Стојовска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од Молекуларни генетски анализи Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Молекуларни генетски анализи – напредно ниво			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетиции): Цел на предметната програма е стекнување на знаења и вештини на повисоко ниво за практична примена на молекуларните генетски анализи. Очекувани резултати: Со успешно завршување на предметната програма се очекува студентот да стекне сознанија за практичната примена на анализите кои се користат во молекуларната дијагностика. Се очекува студентот да може да предложи соодветна метода и протокол за изведување на конкретни анализи. Исто така, се очекува студентот да може да интерпретира резултати добиени од различни техники кои се користат во молекуларната дијагностика.			
12.	Детална содржина на предметот по	Содржина на предметната програма:			

	поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	примена на современи техники кои се користат во молекуларната дијагностика, вклучително и прогноза и предикција на ефекти од терапија: изработка на ДНК/РНК библиотеки, употреба на секвенционирачки технологии од нова генерација и биоинформатичка обработка на резултати добиени од техники на масивно паралелно секвенционирање, употреба на микроерејна технологија, дигитална полимераза верижна реакција и сл.			
13	Заемна поврзаност на предметите	Општа и клеточна биологија, молекуларна биологија и генетика, молекуларни генетски анализи			
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача, консултации, домашно учење			
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч			
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања: часови	30	
		16.2.	Вежби (лабораториски): часови	/	
		16.3.	Пракса: часови	/	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	25	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60	
		17.4.	Консултации	5	
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит		5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество, проектна задача		0 - 40 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	G.P. Patrinos, W. J. Anson, P. B. Danielson	Molecular Diagnostics, Third Edition	Elsevier
		2.	W. B. Coleman, G. J. Tsongalis	Molecular diagnostics for the clinical laboratorian, Second edition	Humana Press
22.2.	Дополнителна литература				

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	L. Buckingham	Molecular diagnostics: fundamentals, methods, and clinical applications, Second edition	Davis Company	2012
2.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија во последните 5 години		

Реден бр. 39

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	КЛИНИЧКА ЕНЗИМОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ39			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од Основи на биохемија и паралелно слушање на настава од Клинички биохемиски анализи. Услов за полагање: кредит (положен испит) по предметот Основи на биохемија.			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели (компетенции): Запознавање на студентите со значењето и примената на биохемиските тестови за определување на активноста на поедини ензими во лабораториската дијагностика на патолошки состојби кај човекот. Очекувани резултати: <ul style="list-style-type: none"> • Стекнување со знаења за карактеристиките и активноста на хуманите ензими, методите за нивно определување и оспособување за изведба на биохемиските тестови за утврдување на ензимскиот статус кај хуманата популација • Оспособување за примена на стекнатите знаења и практични вештини во анализирање и толкување на резултатите во однос на одредени патолошки или физиолошки состојби. 			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Дефиниција и значење на клиничката ензимологија во медицинската дијагностика • Промени во активноста на серумските ензими поради пореметување во синтезата или секрецијата на ензимите, нарушена пропустливост на клеточната мембрана или нарушување на деградацијата и елиминацијата на ензимите од организмот 			

		<ul style="list-style-type: none"> • Специфичност на ензимите за одделни органи и ензимска слика на органите • Активност на ензимите при заболувања на разни органи • Одредување на активноста на поедини ензими: методи, анализа и толкување на резултатите. 				
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи на биохемија, клинички биохемиски анализи				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење - задачи	70		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			- 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит			10 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бишоп ЛМ, Фоди ПЕ, Шоеф ЕЛ	Клиничка хемија: принципи, процедури, корелации, 5-то издание	Просветно дело АД, Скопје	2009
		2.	Glew HR, Rosenthal DM	Clinical Studies in Medical Biochemistry	Oxford University Press, NY	2007
		3.	Bhagavan VN, На ЕС	Essentials of Medical Biochemistry: With Clinical Cases	Elsevier	2011
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Релевантни трудови во		2018-2023	

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

				меѓународни научни списанија		
--	--	--	--	---------------------------------	--	--

Реден бр. 40

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЛАБОРАТОРИСКА ЕНДОКРИНОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ40			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Марија Хиљадникова-Бајро			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од предметите Основи на Биохемија и вовед во физиологија Услови за полагање: Ислушана настава и потпис од лабораториска ендокринологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетиции) Запознавање со биохемиските аспекти на ендокринологијата и значењето на лабораториската анализа во дијагностицирање, следење и третман на хормонските пореметувања. Очекувани резултати: - Манифестирање знаења за принципите на ендокринолошката хомеостаза - Способност за дискусија за физиолошката функција на ендокриниот систем како и лабораториската дијагноза на најчестите патолошки состојби во клиничката ендокринологија - Разбирање на методолошките пристапи за изведба на лабораториските тестови за проценка на функцијата на ендокрините жлезди и способност за клиничка интерпретација на резултатите од изведените анализи			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Општи правила на ендокринолошката дијагностика, процедури за ендокринолошка анализа во биохемиска лабораторија, испитување на функцијата на хипофизата, кората и срцевината на надбубрежната жлезда,			

		тироидната и паратиroidната жлезда, панкреасот и секрецијата на половите хормони.				
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи на биохемија, вовед во физиологија, клиничко биохемиски анализи, патофизиологија со патологија				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача, консултации, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	/		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	60		
		17.4	Консултации	10		
18	Услови за потпис	јмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен испит	-50 бода			
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	10 бода			
	19.3.	Проектна задача	10 бода			
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Laposata M.	Laboratory Medicine The Diagnosis of Disease in Clinical Laboratory 2 nd ed.	Mc Graw Hill,	2014
		2.	Toy CE, Seifert EW, Strobel WH, Harms PK	Case files Biochemistry, 2 nd ed.	Mc Graw Hill, Medical	2008
	3.	Klinicka kemija u dijagnostici i terapiji	Zilva FJ, Panall RP, Mayne DP	Skolska knjiga, Zagreb	1992	
22.2.	Дополнителна литература					

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Smith C., Marks A., Lieberman M.	Marks' Basic Medical Biochemistry, a clinical approach, 2nd ed.	Lippincott Williams & Wilkins	2004
		2.	Бишоп ЛМ, Фоди ПЕ, Шоеф ЕЛ	Клиничка хемија: принципи, процедури, корелации, 5-то издание	Просветно дело, АД Скопје	2009
		3.		Релевантни научни трудови од меѓународни научни списанија		2018-

Реден бр. 41

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВНИ НАЧЕЛА ЗА РАЗВОЈ НА ЕКОЛОШКО ПОДОБНИ АНАЛИТИЧКИ МЕТОДИ			
2.	Код	ФФЛБ41			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Наталија Наков (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Јелена Ацевска Проф. д-р Ана Поцева Пановска Проф. д-р Катерина Брезовска Проф. Д-р Јасмина Тониќ Рибарска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од предметот лабораториски техники и инструментални методи 2 Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Основни начела за развој на еколошко подобни аналитички методи			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма е проучување на основните принципи на еколошки подобна („зелена“) аналитичка хемија (green analytical chemistry, GAC), како и имплементација на начелата на GAC во насока на развој на аналитички методи за лабораториско испитување. По успешното завршување на предметната програма, се очекува студентот да ги владее основните начелата и принципи на „зелената“ аналитичка хемија. Се очекува да се зголеми свесноста на студентот за внијанието на применетите реагенси и растворувачи што се користат во аналитичките постапки врз здравјето на аналитичарот и врз животната средина. Студентот ќе се стекне со сознанија за примена на различни пристапи во развој на аналитички методи со цел намалување на употребата на токсични и потенцијално токсични реагенси и намалување на потрошувачката на енергија.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: 12-те основни начела на „зелена“ аналитичка хемија (green analytical chemistry, GAC); подготовка на примероци за анализа со согласност со начелата на „зелена“ аналитичка хемија; еколошки подобни реагенси во аналитичките методи; примена на начелата на GAC во инструментални методи; пристапи за заштеда на енергија и намалување на токсичен отпад во аналитичка лабораторија.			

13	Засмна поврзаност на предметите	Аналитичка хемија, лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови			
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови			
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			
		17.2.	Самостојни задачи: часови			
		17.3.	Домашно учење: часови			
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		- 50 бода		
	19.2.	Усмен дел од завршниот испит		10 бода		
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		10		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Miguel de la Guardia, Sergio Armenta	Green Analytical Chemistry – Theory and practice	Elsevier eBook ISBN: 9780444537102	2010
		2.	Mihkel Koel, Mihkel Kaljurand	Green Analytical Chemistry	Royal Society of Chemistry	2015
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Nakov N, Acevska J, Brezovska K, Kavrovski Z, Dimitrovska A	Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography -	IntechOpen; London, UK	2023

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

				Recent Advances and Applications		
		2.		Релевантни научни трудови од меѓународни научни списанија		2018 -

Реден бр. 42

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОАНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА			
2.	Код	ФФЛБ42			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	Петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска (одговорен наставник) Учесници во програмата: Проф. д-р Катерина Брезовска Проф. д-р Наталија Наков Проф. д-р Ана Поцева Пановска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис по Аналитичка хемија Услови за полагање: ислушана настава и потпис по Биоаналитичка хемија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Курсот има за цел да ги запознае студентите со аналитичките методи, постапки и проблеми поврзани со анализа на примероци од биолошко потекло. Ќе се запознаат со новите трендови во биоаналитичките методи и постапки. Исто така, студентите ќе се стекнат со знаење за принципите и примената на методите што се користат за анализа и следење на стабилноста на биофармацевтските препарати. Со успешно завршување на курсот студентите ќе се стекнат со знаења за принципите и примената на современите техники и постапки за подготовка на примероците од биолошко потекло за анализа, за примената на аналитичките методи во биоанализа, поставување на биоаналитички проблем и негово решавање, развој на нови биоаналитички методи и нивна валидација, избор на соодветен метод и негова примена за анализа на биофармацевтски препарати. На крајот од курсот, студентите ќе можат да ги применат стекнатите знаења за изведување на биоанализи и проценка на добиените резултати.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> - Техники за подготовка на примероци од биолошко потекло за анализа; - Принципи и примена на аналитички методи во биоанализа; - Принципи и примена на аналитичките методи за анализа и следење на стабилноста на биомолекули 			

		како активна компонента на биофармацевтските препарати; - Развој и валидација на нови биоаналитички методи				
13	Заемна поврзаност на предметите	Аналитичка хемија, Основи на физичка хемија, Лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови			
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови			
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			
		17.2.	Семинари / работилници: часови			
		17.3.	Домашно учење: часови			
		17.4.	Консултации			
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		- 50 бода		
	19.2.	Усмен дел од завршниот испит		10 бода		
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Richard F. Venn	Principles and Practice of Bioanalysis	2 nd Edition, CRC Press	2008
		2.	Roberto R. Diaz, Tim Wehr, Stephen Tuck	Analytical Techniques for Biopharmaceutical development	Informa healthcare	2005
3.	Susan R. Mikkelsen, Eduardo Cortón	Bioanalytical Chemistry	Wiley	2004		
22.2.	Дополнителна литература					

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2015-

Реден бр. 43

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ МЕТОДИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ТЕСТОВИ ВО КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ЛЕКОВИ			
2.	Код	ФФЛБ43			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Катерина Брезовска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Анета Димитровска Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска Проф. д-р Јелена Ацевска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Физичко-хемиски и функционални тестови во контрола на квалитет на лекови			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на курсот е запознавање со параметрите за утврдување на квалитетот на активната супстанција/готов фармaceutски производ и аналитичките методи за спроведување на нивното испитување. Очекувани резултати: Стекнување на основни знаења за аналитички методи што се применуваат за испитување на физичко-хемиските својства, идентификација и квантитативно определување на активната супстанција и на фармацевтски производ, како и функционални тестови во контрола на квалитетот на фармацевтски производ.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Фармакопеја, интерпретација на монографиите од Европската фармакопеја; • физички и физичко-хемиски методи во контрола на квалитет на активни супстанции и готови фармацевтски производи; • инструментални методи и сепаративни техники во контрола на квалитет на активни супстанции и готови фармацевтски производи; фармацевтско-технолошки тестови во контролата на квалитетот на фармацевтските производи.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2, фармацевтско-технолошки процедури			

14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача (учење базирано на проблем), семинари/работилници, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	45		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		- 50 бода		
	19.2.	Самостојни задачи (проектна задача)		10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според европската фармакопеја	УКИМ, Фармацевтск и факултет	Важечко издание
		2.	/	European pharmacopeia	European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM), Council of Europe, Strasbourg, France	Важечко издание
3.		/	USP	USP convention	Важечко издание	

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

	4.	/	ВР	The British Pharmacopoeia Commission (BPC)	Важечко издание
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	ИСН Водичи		Важечко издание	ИСН Водичи
	2.				

Реден бр. 44

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ			
2.	Код	ФФЛБ44			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Марија Главаш Додов (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славеска Раички Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Никола Гешковски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Контрола на квалитет на козметички производи			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Програмата има за цел да обезбеди базично познавање на козметичките производи од аспект на нивниот квалитет и безбедност, имплементација на начелата на ДПП при производство на козметичките производи, креирање на досие на козметичкиот производ и улога на одговорното лице, студии на стабилност и параметри за испитување на квалитет на козметички суровини и готови производи. По успешно завршување на курсот од студентите се очекува да ја познаваат законската регулатива поврзана со козметичките производи, да ги познаваат начелата на ДПП за обезбедување на квалитет, да се запознаат со различните категории на козметички производи и согласно тоа параметрите значајни за нивниот квалитет, како и да ги совладаат основите на стабилноста и испитувањето на стабилноста на козметичките производи.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: — Запознавање со националната и меѓународните регулативи, стандарди и водичи за козметички производи — Начела на ДПП за козметички производи — Категории на козметички производи, активни супстанции, ексципиенси и суровини под рестрикција — Параметри за контрола на квалитетот на козметички суровини и производи.			

		— Студии за испитување на стабилност на козметички производи				
13	Заемна поврзаност на предметите	Лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2, фармацевтско-технолошки процедури				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, вежби, семинари, проектни и самостојни задачи, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава: часови			
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови			
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			
		17.2.	Самостојни задачи: часови			
		17.3.	Домашно учење: часови			
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Теоретска настава		бода		
	19.2.	Семинар		бода		
	19.3.	Активност/самостојни задачи		10 бода		
	19.4	Проектна задача		10 бода		
	19.5	Завршен испит		-50 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ed. by Z.D. Draelos L.A. Thaman	Cosmetic formulation of skin care products	Taylor & Francis Group, New York, NY	2006
		2.	Ed. by Andre' O. Barel, Marc Paye and Howard I. Maibach.	Handbook of cosmetic science and technology — 3rd ed.	Informa Healthcare USA, Inc.	2009
3.	Amparo Salvador and Alberto Chisvert	Analysis of Cosmetic Products	Elsevier B.V	2007		

	4.	C.I. Betton, Global	Regulatory Issues for the Cosmetics Industry	William Andrew	2007
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.		Релевантни научни трудови во меѓународни научни списанија		
	2.		The rules governing cosmetic products in the European Union, Volume 2 Cosmetic legislation, methods of analysis	EUROPEAN COMMISSION Enterprise Directorate General Pharmaceutical s and cosmetics	

Реден број: 45

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИСПИТУВАЊЕ НА ЕТЕРИЧНИ МАСЛА И АРОМАТИЧНИ СУРОВИНИ			
2.	Код	ФФЛБ45			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	3	семестар	5, 6
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Марија Карапанцова (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Ѓоше Стефков Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Паралелно запишан или ислушан предметот: Природни производи и нивна анализа Услов за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Испитување на етерични масла и ароматични суровини			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е студентите да се запознаат со природата на етеричните масла, нивните својства, особини и составни компоненти (монотерпени, сесквитерпени, дитерпени, алкохоли, алдехиди, кетони, феноли и др.), запознавање со постапките за нивно добивање и проценка на квалитет преку определување на физичко-хемиските параметри, како и разработка на сите можни аспекти за целосната карактеризација и идентификација на компонентите и определување на хемискиот состав на маслото вклучувајќи нивна гаснохроматографска анализа. По завршување на предметната програма, се очекува студентот да се стекне со основните познавања за: - особините, својствата и хемискиот состав на етеричните масла, - начините на добивање, дејството и употребата,			

		- испитување и нивна анализа преку запознавање со методите за нивна идентификација, општите испитувања за проценка на квалитет и определување на физичко-хемиските константи, како и со методи за определување на хемискиот состав на маслата.			
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Вовед во проблематиката поврзана со особините, својствата и начините на добивање (производство) на етеричните масла, нивно пречистување, факторите што влијаат врз нивниот квалитет, дејството, употребата, со испитување и анализа на етеричните масла преку запознавање со методите за нивна идентификација, општи испитувања за проценка на квалитетот и степенот на чистота на етеричните масла преку определување на физичко-хемиските константи, како и определување на хемискиот состав на етеричните масла и содржината на составните компоненти во маслото.			
13	Заемна поврзаност на предметите	Предметот е во взаемна поврзаност со предмети каде се изучуваат Лабораториски техники и со Природни производи и нивна анализа			
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Вежби (лабораториски), проектна задача (учење базирано на проблем), консултации, домашно учење.			
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч			
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	/	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45	
		16.3.	Пракса: часови	/	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/	
		17.3.	Домашно учење: часови	55	
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит		0 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0 - 20 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач

		1.	Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков Марија Карапанцова Ивана Цветковиќ Каранфилова	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини, учебник, III (трето) изменето и дополнето издание.	УКИМ	2023	
		2.	С. Кулеванов а Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Природни производи и нивна анализа (скрипта)	ФФ УКИМ	2018	
		3.	С. Кулеванов а Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фитохемија (учебник)	УКИМ	2010	
		Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.2.	1.	Ammar Altemimi, Naoufal Lakhssassi, Azam Baharlouei, Dennis G. Watson, David A. Lightfoot	Phytochemicals: Extraction, Isolation, and Identification of Bioactive Compounds from Plant Extracts	Plants 2017, 6, 42; doi:10.3390/plants604004 2	2017	
		2.	K.Sahira Banu, Dr. L.Cathrine	General Techniques Involved in Phytochemical Analysis	International Journal of Advanced Research in Chemical Science (IJARCS) Volume 2, Issue 4, April 2015, PP 25-32 ISSN 2349- 039X (Print) & ISSN 2349- 0403	2015	
		3.	Mohammed Wasim Siddiqui, Kamlesh Prasad, Vasudha Bansal	PLANT SECONDARY METABOLITES	Apple Academic Press ISBN 9781771883580 - CAT# N11648	2016	

Реден број: 46

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ДИЗАЈН И ОПТИМИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ			
2.	Код	ФФЛБ46			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Рената Славеска Раички (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Маја Симоновска Црцаревска Доц. д-р. Душко Шалабалија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Дизајн и оптимизација на технолошки процеси			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со начела за оптимално планирање, развој и подобрување на технолошки операции и процеси што го дефинираат индустриското фармацевтско и биофармацевтско производство. Очекувани резултати: интегрирање на знаењето во самостојно решавање на проблеми од типична примена на оптимално планирање на технолошка операција.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Запознавање со начела за оптимално планирање, развој и подобрување на технолошки операции и процеси што го дефинираат индустриското фармацевтско и биофармацевтско производство. Очекувани резултати: интегрирање на знаењето во самостојно решавање на проблеми од типична примена на оптимално планирање на технолошка операција.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Фармацевтско-технолошки процедури, основи на биотехнологија			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, вежби, домашно учење			
15.	Вкупен расположив фонд на време	120 ч			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30	

		16.3.	Пракса: часови	5		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			
		17.2.	Самостојни задачи: часови			
		17.3.	Домашно учење: часови	55		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	19.2.	Практичен испит		5 - 10 бода		
	19.3.	Активност и учество		0 - 10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M. T. am Ende, D. J. am Ende	Chemical Engineering in the Pharmaceutical Industry: Drug Product Design, Development, and Modeling, Ed.2 Chapter 25 Pharmaceutical manufacturing the role of multivariate analysis in design space, control strategy, process understanding, troubleshooting, and optimization Theodora Kourti	Wiley	2019
		2.	D. C. Montgomery	Design and Analysis of Experiments Ed. 10 (одбрани поглавја)	John Wiley & Sons, Inc.	2019
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Избор од релевантна		

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

				примарна литература		
--	--	--	--	------------------------	--	--

Реден број: 47

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	СТЕРИЛНИ ТЕХНИКИ И НИВНА ПРИМЕНА			
2.	Код	ФФЛБ47			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славеска Раички Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Никола Гешковски Доц. д-р Љубица Михаилова Доц. д-р Душко Шалабалија Асс. м-р. Теодора Тасевска (проектни задачи)			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од стерилни техники и нивна примена			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели (компетенции): Програмата има за цел да обезбеди познавање на принципите на дезинфекција и стерилизација, соодветните техники/методи и нивната примена во лабораториското работење. По успешно завршување на курсот од студентите се очекува да покажат знаења за техниките/методите на дезинфекција и стерилизација, основните фактори кои влијаат на успешноста на соодветните техники, параметрите за мониторирање, валидација и контрола на процесите, како и протоколите за работа во стерилни услови и работа со стерилни материјали и/или препарати од аспект на безбедност (управување со ризици при работа) и можна контаминација на материјалот за работа.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Дезинфекција и дезинфициенци <ul style="list-style-type: none"> - Физички методи - Хемиски методи • Стерилизација <ul style="list-style-type: none"> - Топла стерилизација - Ладна стерилизација - Асептична работа - Физички постапки на стерилизација - Хемиски постапки на стерилизација 			

13	Заемна поврзаност на предметите	Фармацевтско-технолошки процедури				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, семинари, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење				
15.	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови			
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови			
		16.3.	Пракса: часови			
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			
		17.2.	Самостојни задачи: часови			
		17.3.	Домашно учење: часови			
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		- 50 бода		
	19.2.	Практичен испит		- 10 бода		
	19.3.	Активност и учество		- 10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А. Симов	Фармацевтска технологија		2001
		2.		European Pharmacopoeia	European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM), Council of Europe	2006
		3.	Michael E. Aulton	Pharmaceutics: The Science of Dosage Form Design	Churchill Livingstone	2002
		Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

		1.	Релевантни научни трудови од областа			
--	--	----	--------------------------------------	--	--	--

Реден бр. 48

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТОКСИКОЛОГИЈА НА ПРЕХРАНБЕНИТЕ ПРОИЗВОДИ			
2.	Код	ФФЛБ48			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	петти, шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска (одговорен наставник) Проф. д-р Тања Петреска Ивановска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од Анализа на прехранбени производи и паралелно слушање на настава од токсиколошки форензични анализи Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Токсикологија на прехранбени производи			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели (компетенции):</p> <p>Предметот ги опфаќа основните принципи во токсикологијата на храната (апсорпција, дистрибуција, метаболизам и излучување на контаминентите), дејството на хемикалиите во прехранбените производи врз организмот, токсикокинетика и токсикодинамика, фактори кои влијаат на токсичноста, природни и синтетски хемикалии, додатоци и контаминенти, бактериските токсини, природни растителни и животински токсини, резидуи на пестициди во храна, адитиви, бои, ароми, токсични хемикалии (производи на обработка на храната, надворешни контаминенти), неподносливост и алергии на храна, испитување на хемикалии и контаминенти во храна, безбедност на храна и проценка на ризик.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Запознавање со најчестите природни и синтетски хемикалии и контаминенти присутни во храната,</p> <p>Запознавање со основните принципи на токсиколошките истражувања на определени хемикалии во храната со цел превенција на животот и здравјето на луѓето,</p>			

		Проширени сознанија за карактеристиките и безбедноста на храната, дизајнот и примената на системите за управување со безбедноста на храната врз основа на концептот НАССР, Познавање на националната регулатива и законски прописи и терминологијата што се применува во областа на безбедноста на храната.			
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Квалитативна и квантитативна анализа на храна со примена на токсиколошките принципи за определување на природни и синтетски хемикалии и токсини во прехранбените производи. Имплементација и анализа на НАССР системот како основа во системот на управување со безбедноста на храната. Национална регулатива и законски прописи. Адитиви во прехранбени производи. Контаминенти во храната, епидемиологија и контролни механизми.			
13	Заемна поврзаност на предметите	Анализа на прехранбени производи, токсикологија на прехранбени производи			
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача, консултации, домашно учење			
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч			
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/	
		17.3.	Домашно учење: часови	60	
		17.4	Консултации	10	
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит		5 - 10 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
1.	Püssa, T.	Principles of Food Toxicology	CRC Press Taylor & Francis Group	2014	

		2.	D Swaroop, A.	Food Toxicology 1st ed.	Taylor & Francis Group	2017
		3.	Deshpande, S.S.	Handbook of Food Toxicology	Marcel Dekker, Inc.	2002
		4.	Spink, J.W.	Food Fraud Prevention Introduction, Implementation, and Management	Springer	2019
		5.	Hayes, A.W.	Principles and Methods of Toxicology 4 th ed.	Taylor and Francis	2001
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Stevanovic, D.	Pesticidi u hrani	Privredni pregled	1989
		2.	/	ЕУ Регулативи		
		3.	/	Codex Alimentarius		

Реден бр. 49

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕКОТОКСИКОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ49			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Тања Петреска Ивановска (одговорен наставник) Учесници во наставата: Доц. д-р Зоран Живиќ			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Екотоксикологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Запознавање со екотоксикологијата од еколошки и биохемиски аспект, проценка на токсиколошкиот ризик во животната средина, изучување на главните групи контаминенти, нивните патишта на движење, биотрансформација, детоксикација и биоакумулација. Биохемиски патишта на загадувачите и ефектите на клеточно и ткивно ниво, на индивидуално ниво и на ниво на популација, како и други фактори на средината кои влегуваат во интеракција со загадувачите.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Идентификација на главните контаминенти во животната средина и факторите кои влијаат на нивната биотрансформација и транспорт,</p> <p>Идентификација на примарните патишта на експозиција на хемиските контаминенти,</p> <p>Квантификација на експозицијата на една супстанција врз основа на нејзината концентрација во животната средина,</p> <p>Идентификација на механизмите и проблемите поврзани со биоакумулацијата, биомагнификацијата и биоконцентрацијата,</p> <p>Дефинирање на ефектите на определени контаминенти на ниво на клетка, ткиво, органи, како и на ниво на популација, општествено ниво и генерално во екосистемот,</p> <p>Објаснување на улогата на екотоксикологијата во донесување на одлуки во рамки на регулативата за животната средина,</p>			

		<ul style="list-style-type: none"> • Примена на методите за проценка на ризикот и следење на еколошкиот ризик. 		
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Содржината на предметната програма опфаќа изучување на основните поими во токсикологија и екологија. Хемикалии и начини на движење на хемикалиите во екосистемот. Најзначајни претставници на загадувачите во животната средина (органиски загадувачи, пестициди, метали, детергенти, радиоактивни изотопи, гасови, пареи), извори, емисија и дистрибуција. Механизми на токсичност и математички модели кои се применуваат за определување на биоекспозицијата, биоаккумуляцијата и доза-одговор врската. Аналитика на хемикалии во животната средина, подготовка на примероци за токсиколошка анализа, квалитативна и квантитативна анализа. Тестови за утврдување на токсичност. Дејство/ефекти на хемикалиите врз организмите во екосистемот, биомаркери, мониторинг и проценка на ризик во екотоксикологијата. Законски прописи.</p>		
13	Заемна поврзаност на предметите	Токсиколошки форензични анализи		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача, консултации, домашно учење		
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава: часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	/
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	60
		17.4.	Консултации	10
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит	25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит	5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество	0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		

22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Landis, W.G., Sofield, R.M., Yu, M-H.	Introduction to Environmental Toxicology, 4th ed.	CRC Press Taylor & Francis Group	2011
		2.	Zakrzewski, S.F.	Environmental Toxicology, 3 rd ed.	Oxford University Press	2002
		3.	Hoffman, D.J., Rattner, B.A., Burton, G.A., Cairns, J.	Handbook of Ecotoxicology	Lewis Publishers, CRC Press	2003
	4.	Hodgson, E.	A Textbook of Modern Toxicology	John Wiley & Sons, Inc	2004	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Manahan, S.E.	Toxicological Chemistry and Biochemistry	Lewis Publishers, CRC Press	2003
2.	Wooley, A.	A Guide to Practical Toxicology Evaluation, Prediction, and Risk	Informa Healthcare	2008		

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРОФЕСИОНАЛНА ТОКСИКОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ50			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Татјана Кадифкова Пановска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: паралелно запишан или претходно ислушан предмет Токсиколошки форензични анализи Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Професионална токсикологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели (компетенции):</p> <p>Запознавање со општата и систематската токсикологија, токсикокинетиката и механизмите на дејство, акутното и хроничното дејство, биомаркерите, дејството на хемикалиите врз респираторниот и репродуктивниот систем, централниот нервен систем, кожата, црниот дроб, бубрезите и другите органски системи и канцерогеното дејство. Курсот опфаќа и изучување на најзначајните претставници на хемикалиите во работната средина, извори, емисија, дистрибуција и токсикологија на метали, пестициди, органски растворувачи и долготрајни перзистентни органски загадувачи, гасовити хемикалии, пареи, загадување на животната средина, максимална дозволена концентрација, загадување на затворен простор. Проценка на ризик и законски прописи. Аналитика на хемикалии во работната средина, подготовка на примероци за токсиколошка анализа, квалитативна и квантитативна анализа.</p> <p>Очекувани резултати:</p> <p>Познавање на факторите на хемиски и биолошки ризик во работната средина и механизам на токсично дејство,</p> <p>Примена на методи за проценка и квантификација на токсиколошки ризик поврзан со работното место,</p> <p>Примена на методи за тестирање на токсичноста,</p> <p>Познавање на токсичноста на специфични групи на индустриски хемикалии,</p>			

		Познавање на несаканите ефекти врз здравјето на загадувачите во работната средина на изложени индивидуи и на ниво на популација, <ul style="list-style-type: none"> • Примена на биолошкиот мониторинг во проценка на токсиколошкиот ризик во работната средина. 		
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Токсиколошки принципи и концепти во токсикологијата на работната средина и регулаторни стандарди за хемиска експозиција. Методи за тестирање на токсичност на определени гасови, растворувачи, метали, честички, итн. Примена на тестовите на токсичност во карактеризација на токсичните ефекти на хемикалиите со посебен акцент на карциногеност, мутагеност, невротоксичност и развојна токсичност. Анализа на проблемите поврзани со проценката на токсичноста, еколошка контрола врз потенцијалните загадувачи на работната средина прекупроценка на еколошкиот ризик и индивидуална заштитна опрема. Методи за проценка на експозиција како што се карактеризација на инхалација или дермална експозиција и примена на биомаркери за биолошки мониторинг на експозицијата на индустриски хемикалии. Специфични групи на хемикалии карактеристични во работната средина (токсикологија на метали, амини, производи на емисија при сложени процеси како заварување, производство на гуми, итн.), максимална дозволена концентрација и квалитативна и квантитативна анализа.		
13	Заемна поврзаност на предметите	Токсиколошки форензични анализи		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, вежби, проектна задача, домашно учење		
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава: часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	15
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење: часови	60
18	Услови за потпис	нј малку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит	- 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	10 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)	10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)

21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Winder, C., Stacey, N.	Occupational Toxicology	CRC Press	2004
		2.	Hodgson, E.	A Textbook of Modern Toxicology	John Wiley & Sons, Inc	2004
		3.	Dreisbach, R.H., Robertson, W.O.	Handbook of Poisoning	Appleton & Lange	1987
		4.	Manahan, S.E.	Toxicological Chemistry and Biochemistry	CRC Press	2003
		5.	Hayes, A.W.	Principles and Methods of Toxicology	Taylor and Francis	2001
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Wooley, A.	A Guide to Practical Toxicology Evaluation, Prediction, and Risk	Informa Healthcare	2008
	2.	/	Релевантни трудови вовеѓународни научни списанија		2018- 2023	

Реден бр. 51

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	АНАЛИТИЧКА ТОКСИКОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ51			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Зоран Кавраковски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од аналитичка токсикологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели (компетенции): Запознавање на студентите со брзи, едноставни и софистицирани системи за детекција, идентификација и квантификација на хемикалии во биолошки и друг материјал за испитување, интерпретација на резултатите и давање на соодветни информации неопходни за справување со труењето. По успешно завршување на предметната програма се очекува студентот да ги усвои основните сознанија, принципи и практични информации за испитувањата на токсичните хемикалии и да стекне адекватно знаење и вештини за аналитичко размислување и решавање на проблеми.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Организација и функционирање на аналитичко-токсиколошка лабораторија; принципи на безбедна лабораториска практика; собирање, транспорт, складирање и подготовка на примероци за испитување, проучување на едноставни аналитички методи и техники за детекција и идентификација на токсични хемикалии во биолошки и друг материјал; системско токсиколошко испитувања, квантитативни методи за специфични групи на хемикалии, индустриски хемикалии, органски растворувачи, метали, пестициди, токсични хемикалии од растително и животинско потекло, најчесто злоупотребувани лекови, наркотични дроги, психотропни хемикалии и прекурсори; општи аспекти на толкување на резултатите во аналитичка токсикологија.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Основи и безбедност во лабораториско работење, аналитичка хемија, лабораториски техники и инструментални методи 1, лабораториски техники и инструментални методи 2, токсиколошки форензични анализи			

14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Пр предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење. Студентот во рамките на програмата ќе биде задолжен самостојно да изработи проектна задача од горе наведените содржини, која ќе биде оценета како писмен дел од завршното отценување.				
15.	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа:	часови		
		16.3.	Пракса:	часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи:	часови)	
		17.2.	Самостојни задачи:	часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи)	
		17.4.	Консултации)	
18.	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19.	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит	- 50 бода			
	19.2.	Практичен испит	10 бода			
	19.3.	Активност и учество	10 бода			
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Moffat A. C. et al.	Clarke's Analysis of Drugs and Poisons, 4rd ed.	Pharmaceutical Press, London,	2011
		2.	Кавраковски	Токсични хемикалии	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	2011
		3.	Кавраковски 3. Рафајловска В.	Токсикологија на храна (второ издание)	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	2023
	4.	Hayes W.	Hayes' Principles and Methods of Toxicology	Taylor & Francis	2014	
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

		1.	Gary D. C. et al.	Analytical Chemistry, 7th Edition	Wiley	2013
		2.	Newton E. D.	Chemistry of Drugs	Facts On File, Inc.	2007
		3.	Evans, G.	A Handbook of Bioanalysis and drug metabolism	CRC Press	2004

Реден бр. 52

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТЕХНИКИ ЗА ОПРЕДЕЛУВАЊЕ НА ГОЛЕМИНА НА ЧЕСТИЧКИ			
2.	Код	ФФЛБ52			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Никола Гешковски (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од Фармацевтско- технолошки процедури Услови за полагање: ислушана настава и потпис од техники за определување на големина на честички			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења и вештини за користење на техниките за определување на големина и дистрибуција по големина на честички. Дополнително, студентите подетално ќе се запознаат со параметарот големина и дистрибуција по големина на честички, начинот на изразување и видовите на дистрибуција по големина за секоја од техниките кои ќе бидат обработувани. Студентите ќе се запознаат со критичните фактори во подготовка на примероците за анализа, како и можните артефакти во резултатите кои произлегуваат од подготовката на примерокот и неговата стабилност во текот на мерењето. Се очекува студентот да може да интерпретира резултати добиени од различни техники за определување на големина на честички. Исто така се очекува студентот да може да предложи соодветна метода за определување на големина на честички и начин на подготовка на примерок во однос на карактеристиките на испитуваниот материјал и да има соодветно знаење за развој и валидација на истата.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: - Определување на големина и дистрибуција по големина на честички со користење на ситена анализа (механичко сеење и сеење со воздушна струја) - Определување на големина и дистрибуција по големина на честички со користење на микроскопска анализа			

		- Определување на големина и дистрибуција по големина на честички со користење на ласерска дифрактометрија (влажна и сува ќелија) - Развој и валидација на метода за определување на големина и дистрибуција по големина со ласерска дифрактометрија				
13	Заемна поврзаност на предметите	Фармацевтско-технолошки процедури				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Методи на учење: Лабораториски вежби и консултативни предавања, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања теоретска настава: часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	15		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење - задачи	50		
		17.4.	Консултации	10		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен испит		25 - 50 бода		
	19.2.	Самостојни задачи (проектна задача)		0 - 10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Clive Washington	Particle size analysis in Pharmaceutics and other Industries: Theory and Practice	Ellis Horwood limited	1992
2.	N .G. Stanley-Wood, R. W. Lines	Particle Size Analysis	RCS	1992		

		3.		European Pharmacopoeia 11 th ed	EDQM	2023
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	M. E. Aulton	Pharmaceutics: The Science of dosage form design 2ed	Churchill Livingstone	2002

Реден бр. 53

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПОДГОТОВКА И АНАЛИЗА НА РАДИОФАРМАЦЕВТИЦИ			
2.	Код	ФФЛБ53			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Никола Гешковски (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славеска Раички Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: ислушана настава и потпис од Фармацевтско- технолошки процедури Услови за полагање: ислушана настава и потпис од подготовка и анализа на радиофармацевтиси			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели (компетенции): Запознавање на студентот со основите на радиофармацијата од аспект на подготовка и анализа на радиофармацевтски препарати. Студентот ќе се запознае со целокупниот процес, од производство на радиоизотопи, радиомаркирање до контрола на квалитет на радиофармацевтскиот препарат. Дополнително, студентот ќе се запознае со основите на добрата производствена пракса кај радиофармацевтските препарати од аспект на прием на радиоизотопи, правилна манипулација и одлагање на радиоактивен материјал и асептична работа. Студентот треба да се стекне со теоретски познавања на процесите на подготовка на различни видови на радиофармацевтици, од фазата на производство на радионуклид, радиомаркирање и контрола на квалитет. Исто така, студентот ќе стекне теоретски познавања од добрата производствена пракса кај радиофармацевтските препарати од аспект на правила на манипулација и одлагање на радиоактивен материјал, радиолошка заштита, како и правила на асептична работа и водење на документација.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	- Основи на радиоактивно распаѓање (алфа, бета, гама, спонтана фисија). - Радиофармацевтски препарати (основни поими, поделба, употреба во терапија и дијагностика) - Производство на радиоизотопи (циклотрон, генератор) - Методи на радиомаркирање			

		- Контрола на квалитет на радиофармацевтски препарати (физичко-хемиски, радио- хемиски испитувања, испитувања на стерилност) - Добра производствена пракса кај радиофармацевтските препарати - Регулаторни барања за радиофармацевтските препарати.				
13	Заемна поврзаност на предметите	Биофизика, основи на физичка хемија, фармацевтско-технолошки процедури				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови			
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови			
		16.3.	Пракса: часови			
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			
		17.2.	Самостојни задачи: часови			
		17.3.	Домашно учење: часови			
		17.4.	Консултации			
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен испит		- 50 бода		
	19.2.	Самостојни задачи (проектна задача)		10 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gopal B. Saha	Fundamentals of Nuclear Pharmacy Sixth Edition	Springer	2003
		2.		European Pharmacopoeia 11th ed	EDQM	2023
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Michael J. Welch	Handbook of Radiopharmaceuticals: Radiochemistry and Applications	CRC	2003	

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

		2.				
--	--	----	--	--	--	--

Реден бр. 54

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА МЕДИЦИНСКА БИОТЕХНОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ54			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Рената Славеска Раички (одговорен наставник) Учесници во наставата: Доц. д-р Душко Шалабајлија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање: ислушана настава и потпис од Основи на медицинска биотехнологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели (компетиции): запознавање со избор на современи тематски содржини од областа на примена на успешни иновирани производи со дијагностичка и терапевтска вредност; биотехнолошки производи, биофармацевтски препарати и технологии во превенција и третман на болести; преглед на нови дијагностички стратегии; етички стандарди во развој и примена на биотехнолошки производи во медицински цели.</p> <p>Очекувани резултати: стекнати специјализирани познавања за клучни концепти на медицинската биотехнологија и актуелни и перспективни трендови на практична примена во медицина и фармација.</p>			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • медицински значајни рекомбинирани терапевтски протеини и пептиди со клиничка примена • концепт на регенеративна медицина кај повреди и заболувања со програми за регенерирање со матични клетки • терапевтски стратегии, методи, стекнати знаења и актуелни искустава за генска терапија • начела на имунотерапија и виротерапија • фаготерапија • синтетички клетки и синтетички организми • синтетички еритроцити, носачи за кислород и супститути на крв • избор на современи дијагностички стратегии • примена на 3Д печатачи во медицина и фармација 			

		<ul style="list-style-type: none"> етички стандарди во медицинско-биотехнолошки истражувања 				
13	Заемна поврзаност на предметите	Основи на биотехнологија				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, вежби, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	часови	30	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа:	часови	30	
		16.3.	Пракса:	часови	/	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи:	часови	/	
		17.2.	Самостојни задачи:	часови	/	
		17.3.	Домашно учење:	часови	60	
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит			5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество			0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mumtaz Anwar, Riyaz Ahmad Rather, Zeenat Farooq	Fundamentals and Advances in Medical Biotechnology	Springer	2022
2.	Daan J. A. Crommelin, Robert D. Sindelar, Bernd Meibohm	Pharmaceutical Biotechnology Fundamentals and Applications (одбрани поглавја) Pharmaceutical Biotechnology	Springer Арс ЛАМИНА 4 Ed	2019 2013		

				Fundamentals and Applications (превод на македонски јазик); одбрани поглавја		
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Избор од релевантна примарна литература				
	2.	WHO	Global guidance framework for the responsible use of the life sciences	WHO, Geneva, Switzerland	2022	

Реден бр. 55

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МОЛЕКУЛАРНА БИОТЕХНОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФЛБ55			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	трета	семестар	шести
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Рената Славеска Раички (одговорен наставник) Учесници во наставата: Доц. д-р. Душко Шалабалија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услови за полагање. ислушана настава и потпис од молекурна биотехнологија			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетиции): запознавање со основни начела на молекуларна биотехнологија и примена во доменот на биофармацевтската технологија и „црвена биотехнологија“ од виножитото на биотехнологијата.</p> <p>Очекувани резултати: стекнати специјализирани познавања од мултидисциплинарна природа во доменот на развој на нови лекови, вакцини, дијагностички алатки и принципи на протеинско инженерство.</p>			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<ul style="list-style-type: none"> • Теоретски основи на главни молекуларни принципи, механизми и технологии од молекуларна биологија применети во биотехнолошки цел • Модел системи и експериментални организми користени во молекуларна/клеточна биологија • Примена на безклеточни (cell-free) системи • Применета молекуларна биотехнологија во дијагностика • Проучување на генски knock-out и knock-in модели за нови терапевтски и дијагностички цели • Принципи на протеинско инженерство и медицинска примена • Молекулрана биотехнологија и вакцини • Основи на синтетичка биологија и синтетички живот • Молекуларна биотехнологија, здравствена заштита и етички предизвици 			

13	Засмна поврзаност на предметите	Основи на биотехнологија				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, вежби, домашно учење				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски): часови	30		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	/		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење - задачи	60		
18	Услови за потпис	најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит			25 - 50 бода	
	19.2.	Практичен испит			5 - 10 бода	
	19.3.	Активност и учество			0 - 10 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael Wink	An Introduction to Molecular Biotechnology: Fundamentals, Methods and Applications, 3 rd Ed.	Wiley-VCH	2021
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Избор од релевантна примарна литература			
	2.	WHO	Global guidance framework for the responsible use of the life sciences	WHO, Geneva, Switzerland	2022	

Реден број: 56

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕКСТРАКЦИЈА И ИЗОЛАЦИЈА НА ПРИРОДНИ СОСТОЈКИ			
2.	Код	ФФЛБ56			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	3	семестар	5, 6
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Гоше Стефков Проф. д-р Марија Карапанцова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Паралелно запишан или ислушан предметот: Природни производи и нивна анализа Услов за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Екстракција и изолација на природни состојки			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е студентите да се стекнат со знаења и вештини за спроведување на екстрактивни постапки и изолирање на природни состојки, нивно фракционирање, сепарирање односно подвојување, прочистување и изолирање на чисти компоненти. Карактеризација на добиените екстракти, стандардизација и квантификација како и нивно вреднување. По успешно завршување на предметната програма се очекува студентот да се стекне со познавања и вештини за спроведување на: <ul style="list-style-type: none"> методите и процедурите за екстракција на природни активни компоненти, 			

		<ul style="list-style-type: none"> • нови, иновативни и еколошки прифатливи постапки за добивање на активни состојки, • нивна идентификација и докажување на присуство во екстракти, • различни постапки за фракционирање на екстрактите и сепарација/подвојување на одделни класи на соединенија • финална изолација на една или комплекс на активни компоненти • најчестите постапки за прочистување на сурови супстанции, • вреднување на изолираните компоненти • стандардизација или квантификација на екстрактите, • физичките и хемиските карактеристики на определени секундарните метаболити. 		
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методи и процедури за екстракција на природните активни компоненти, • начини за нивна идентификација и докажување на присуство во екстрактите, • изучување на различни постапки за екстракција, фракционирање на екстрактите и сепарација на одделни класи на соединенија, • запознавање со основните и воведување на зелени екстрактивни постапки • финална изолација на една или комплекс на активни компоненти како и методите за нивно прочистување, • најчести постапки за прочистување на сурови супстанции, како и вреднување на изолираните компоненти и нивна стандардизација или квантификација 		
13	Заемна поврзаност на предметите	Предметот е во заемна поврзаност со предмети каде се изучуваат Лабораториски техники и со Природни производи и нивна анализа		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, вежби (лабораториски), проектна задача (учење базирано на проблем), консултации, домашно учење.		
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30
		16.3.	Пракса: часови	/
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/
		17.3.	Домашно учење: часови	40
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Завршен писмен испит	25 - 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит	0 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)	0 - 20 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)

		од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)			
		од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)			
		од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков, М. Карапанцова, Ивана Цветковиќ Каранфилова	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини.	ФФ УКИМ	2023
		2.	Mayuri Narogoda, Lalith Jayasinghe	Chemistry of natural products	Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston	2022
		3.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков, М. карапанцова	Природни производи и нивна анализа.	ФФ УКИМ	2018
		4.	Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков, Марија Карапанцова, Ивана Цветковиќ	Екстракција и изолација на природни состојки (скрипта).	ФФ УКИМ	2012
		22.2.	Дополнителна литература			
			Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.		Sacnches Silva A, Fazel Nabavi S, Saeedi M, Mohammad Nabavi S.	Recent Advances in Natural Products Analysis	Elsevier	Sacnches Silva A, Fazel Nabavi S, Saeedi M, Mohammad Nabavi S.
	2.		Atta-ur-Rahman, FRS	Frontiers in Natural Products Chemistry, volume 4	Bentham Science Publishers Ltd.	Atta-ur-Rahman, FRS
	3.		Cooper R, Nicola G.	Natural Products Chemistry (Sources, Separations and Structured	CRC Press, Taylor & Francis Group, LLC	Cooper R, Nicola G.

Реден број: 57

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИДЕНТИФИКАЦИЈА И КВАНТИФИКАЦИЈА НА ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ			
2.	Код	ФФЛБ57			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	3	семестар	5, 6
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Марија Карапанцова (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф. д-р Ѓоше Стефков Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: Паралелно запишан или ислушан предметот: Природни производи и нивна анализа Услов за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Идентификација и квантификација на природни производи			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цел на предметната програма е студентите да се запознаат со методите и со различните аспекти на идентификација и определување (квантификација) на примарни и секундарни метаболити и нивни деривати во природни суровини, како и развој, имплементација и проценка на нови методи за нивна квалитативна и квантитативна анализа. По завршување на предметната програма, се очекува студентот да се стекне со познавања на: - основните методи за идентификација на примарни и секундарни метаболити и нивни деривати, - општите испитувања и тестови за проценка на квалитет на природни производи,			

		- методите на квантификација и нивно определување во природни суровини.			
12	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Вовед во проблематиката поврзана со методите за идентификација и квалитативна анализа на примарни и секундарни производи (макроскопска и микроскопска идентификација, тенкослојна хроматографија) во природните производи, со општи испитувања и тестови за проценка на нивниот квалитет (губиток со сушење, определување на вода, вкупен папел, пепел нерастворлив во HCl, страни материи, екстрактивни материи и др.) и со методи на квантификација и определување на содржина на активната компонента (течна хроматографија под висок притисок, гасна хроматографија, спектрофотометрија и др).			
13	Заемна поврзаност на предметите	Предметот е во заемна поврзаност со предмети каде се изучуваат Лабораториски техники и со Природни производи и нивна анализа			
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Вежби (лабораториски), проектна задача (учење базирано на проблем), консултации, домашно учење.			
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч			
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	/	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30	
		16.3.	Пракса: часови	/	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/	
		17.3.	Домашно учење: часови	60	
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода	
	19.2.	Усмен дел од завршен испит		0 бода	
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0 - 20 бода	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
1.	Светлана Кулеванова, Ѓоше Стефков	Фармакогнозија, природни лековити и	УКИМ	2023	

		Марија Карапанцова Ивана Цветковиќ Каранфилова	ароматични суровини, учебник, III (трето) изменето и дополнето издание.		
	2.	С. Кулеванов а Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Природни производи и нивна анализа (скрипта)	ФФ УКИМ	2018
	3.	С. Кулеванов а Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фитохемија (учебник)	УКИМ	2010
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Ammar Altemimi, Naoufal Lakhssassi, Azam Baharlouei, Dennis G. Watson, David A. Lightfoot	Phytochemicals: Extraction, Isolation, and Identification of Bioactive Compounds from Plant Extracts	Plants 2017, 6, 42; doi:10.3390/plants604004 2	2017
	2.	K.Sahira Banu, Dr. L.Cathrine	General Techniques Involved in Phytochemical Analysis	International Journal of Advanced Research in Chemical Science (IJARCS) Volume 2, Issue 4, April 2015, PP 25-32 ISSN 2349- 039X (Print) & ISSN 2349- 0403	2015
	3.	Mohammed Wasim Siddiqui, Kamlesh Prasad, Vasudha Bansal	PLANT SECONDARY METABOLITES	Apple Academic Press ISBN 9781771883580 - CAT# N11648	2016

Реден број: 58

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕГУЛАТИВА ЗА ХЕРБАЛНИ ПРОИЗВОДИ			
2.	Код	ФФЛБ58			
3.	Студиска програма	Прв циклус студии по лабораториско биоинженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од прв циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	3	семестар	5, 6
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4 ЕКТС			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Ѓоше Стефков (одговорен наставник) Учесници во наставата: Проф д-р Марија Карапанцова Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Услови за слушање: нема Услов за полагање: ислушана настава и потпис од предметот Регулатива за хербални производи			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Целта на предметот е сеопфатен преглед на различните видови на хербални производи, соодветни збирки на стандарди и прописи како и регулаторните барања за квалитет и добивање на одобрение нивно за ставање во промет. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со познавања за: <ul style="list-style-type: none"> • различните видови на хербални производи и нивни фармацевтски дозирани форми • збирки на стандарди и прописи што се однесуваат на квалитетот на различни хербални производи • актуелната европската, светската и националната стратегија и легислатива за квалитет на хербални производи • регулаторните барања за ставање во промет на хербалните лекови и традиционалните хербални лекови • хармонизацијата на националната легислатива со европската легислатива • законската регулатива, водичите и литературата во однос на квалитетот на активната супстанција (хербална супстанција или хербална преработка) и готовиот производ 			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Типови на хербални производи • Фармацевтски дозирани форми што содржат состојки од хербално потекло • Различните збирки на стандарди и прописи што се 			

		однесуваат на квалитетот на различни хербални производи				
		<ul style="list-style-type: none"> • Национална легислатива што се однесува на калсивикација на хербални производи • Европски процедури за регистрација на хербални производи • Регулаторни барања за квалитет на активната супстанција • Следење на спецификација за квалитет на активната супстанција/готов производ • Проценка за ризик врз здравјето на човекот и околината, како и безбедносни аспекти од нивната употребата 				
13	Заемна поврзаност на предметите	Природни производи и нивна анализа				
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања, проектна задача (учење базирано на проблем), консултации, домашно учење.				
15	Вкупен расположив фонд на време	120 ч				
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	/		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење: часови	60		
18	Услови за потпис	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности вклучително и изработена проектна задача (најмногу 40)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	19.2.	Усмен дел од завршен испит		0 бода		
	19.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0 - 20 бода		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група на автори	Европска фармакопеја	EDQM	Важечко Издание
2.		Национална регулатива (Закон за лекови, правилници, упатства)	PCM	Важечко Издание		

	3.		EMA-HMPC assessment report;	EMA	Важечко Издание
	4.		FDA водичи	FDA	Важечко Издание
	5.		WHO monographs	WHO	Важечко Издание
	6.		German commission E monographs		Важечко Издание
	7.		ESCOP monographs	ESCOP	Важечко Издание
	8.		American Herbal Pharmacopoeia (AHP)	American Pharmacopoeia	Важечко Издание
	9.		British Herbal Pharmacopoeia (BHP)	British Pharmacopoeia	Важечко Издание
	Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	/	//	

ПРИЛОГ БР. 4**1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)**

Реден број: 1	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Зоран Стерјев		
2.	Дата на раѓање	02.04.1974		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1998	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистериум	2004	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторат	2012	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	фармацевтска хемија, фармакоинформатика и социјална фармација

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Фармацевтска хемија 2	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Фармацевтска хемија 3	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Клиничка фармација	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Евалуирање на ефикасноста и исходот од диетотерапијата	Магистерски студии, Диететика и диетотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Диетотерапија базирана на докази	Магистерски студии, Диететика и диетотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Фармацевтски менаџмент	Докторски студии од научноистражувачкото поле фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	2.	Клиничка фармација	Докторски студии од научноистражувачкото поле фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kapedanovska Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019; 12: 287-295. DOI:10.2147/PGPM.S222212;
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K,	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted	Acta Pharmaceutica, 2019; 69:399–412. DOI: 10.2478/acph-2019

		Suturkova L, Dimovski A.	pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	
	3.	Ivanov E, Sterjev Z, Budic I, Nojkov J, Karadzova D, Sivevski A.	Influence of Potential Gene Polymorphisms on Propofol Dosage Regimen in Patients Undergoing Abdominal Hysterectomy.	Balkan J Med Genet. 2021 Mar 23;23(2):41-48. doi: 10.2478/bjmg-2020
	4.	Ivanov E, Sterjev Z, Karadjova D, Shosholceva M, Krstevska J, Pop-Stefanija V, Tomova E	Effect of CYP2B6 polymorphism on propofol in patients undergoing abdominal hysterectomy	Macedonian Journal of Anaesthesia, Vol. 6 No 1, March 2022
	5.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018;39(2-3):97-106. doi: 10.2478/prilozi-2018-0047.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Implementation of innovation models to the process of new product development for wound healing in health sector	Билатерален Австрија – Македонија, МОН 2022-2023
	2.	Учесник	Улога и активности на фармацевтите во аптека за време на пандемија на COVID 19	Национален, УКИМ – Фармацевтски факултет (2020-2022)
	3.	Учесник	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција	Национален, УКИМ – Фармацевтски факултет 2021

	4.	Учесник	Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и dPCR	Национален, УКИМ – Фармацевтски факултет 2021	
	5.	Учесник	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	Национален, УКИМ – Фармацевтски факултет 2021	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Катерина Анчевска-Нетковска; Александра Грозданова; Зоран Стерјев; Ана-Поцева Пановска; Јасмина Тониќ – Рибарска; Катерина Брезовска	Права на интелектуалната сопственост на фармацијата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет – Скопје, 2021	
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		35	
	11.2.	Магистерски работи		7	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Кapedanovska Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019 (I.F = 3,912)	

		P, Mitrev Z, Rosalia R.			
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharmaceutica, 2019; (I.F= 2,23)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Ackovska A., Grozdanova A., Sterjev Z., Tonik-Ribarska J., Ancevska Netkovska K	The role of branding in the healthcare system with special review to healthcare institutions	Knowledge for sustainability, Conference, Struga 18.8-21.8.2020	2020
	2.	Naumovska Zorica, Sadikarijo-Pecijareva Iskra, Kovacheva Maja, Lazarova Biljana, Tonic-Ribarska Jasmina, Капедановска Nestorovska Alekasandra, Sterjev Zoran	Hospital pharmacists as a key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case.	The third congress of pharmacist of Montenegro with international participation	2019
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A, Grozdanova A, Suturkova L.	Cost–effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients HER2 + breast cancer in Republic of Macedonia.	ISPOR Europe 2018, Barcelona, Spain.	2018

Реден број: 2		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Ана Поцева Пановска		
2.	Дата на раѓање	28.04.1975		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2000	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2004	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2012	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	Применета хемија и инструментални фармацевтски анализи
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Органска хемија – теоретски основи	Лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Лабораториски вежби по органска хемија	Лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	

	3.	Имунолошки анализи	Лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Биоорганска хемија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Биолошки лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии од областа Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Современи инструментални методи и техники	Докторски студии од областа Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
1.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski,	Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1), 181 - 182 (2020)
	2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska,	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018
	3.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, Poceva Panovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate <i>Campylobacter jejuni</i> and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2.	Ред. број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен

	1.	Учесник	Development of vibrational spectroscopy methods for rapid screening of phytocannabinoids in hemp and its preparations	2022-2023, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	2.	Учесник	Примена на вибрациони спектроскопски техники и изградба на статистички модели за квантитативна анализа на фитоканабиноиди во коноп (Cannabis spp.) и соодветни преработки	2020-2022, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	3.	Учесник	Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства.	2019-2021
	4.	Учесник	Улога на автоантителата кон антигени на периферните нерви во лабораториска евалуација на периферните невропатии	2018
	5.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	2018
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Катерина Анчевска-Нетковска Александра Грозданова Зоран Стерјев Ана Поцева-Пановска Јасмина Тониќ-Рибарска Катерина Брезовска	Правата на интелектуална сопственост во фармацијата	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје/2021

10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	4.	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski,	Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1), 181 - 182 (2020)	
	2.	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska, Ana Poceva Panovska	Changes in intellectual property systems in Commonwealth of Independent States and their harmonization within Eurasian Economic Union	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 66(03):207-208 (2020)	
	3.	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova, Ana Poceva Panovska, Ema Kikovska Stojanovska,	Importance of patents and data exclusivity in fixed-dose combination medicinal products	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 65(2):(2019),	
4.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G.Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska,	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018		
11	Менторства				
11.	1.	Дипломски работи	4		
11.	2.	Магистерски работи	/		
11.	3.	Докторски дисертации	/		
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
12.	1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski,	Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1), 181 - 182 (2020)

	2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G.Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska,	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018	
	3.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, Poceva Panovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.	
12.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, Poceva Panovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.	
	2.	A. Poceva Panovska, J. Acevska, Gj.Stefkov, K. Brezovska, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE,	Journal of Chromatographic Science 1–9; doi: 10.1093/chromsci/bmv123	
12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
3.	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	DragicaTrpkovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska, RumenkaPetkovska	Multivariate Chemometric Data Analysis: a contemporary approach in assessment of pharmacologic al treatment efficacy.	6th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation, Dubrovnik	2019

		2.	Liljana Anastasova, Nada Kostadinovska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Rumenka Petkovska	An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements.	Poster presentation, 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid	2018
		3.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska, Jasmina Tonich Ribarska, Suzana Trajkovich Jolevska, Rumenka Petkovska , Aneta Dimitrovska.	A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin.	ISC 2018 Cannes- Mandelieu, France, 32nd International Symposium on Chromatography	2018

Реден број: 3		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Ѓоше Стефков			
2.	Дата на раѓање	11.12.1973			
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)			
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор			
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција	
		Високо образование	1998	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
		Магистерски студии	2005	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
		Докторски студии	2011	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија	
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област	
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	Фармакогнозија и фармацевтска ботаника	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Етнофармакологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
4.	Фармацевтска ботаника	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Примена на современи техники за анализа: GC	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Анализа на хербални суровини (дроги)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Природни лековити и ароматични суровини	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Секундарни метаболити и нивна анализа	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Petrovska BB, Kulevanova S, Stefkov G.	Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and HPLC Phytocannabinoid Content.	Medknow Publications/ 2023 Pharmacognosy Research, 15(1), 94-100.
	2.	Cvetkovikj Karanfilova I, Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Karapandzova M, Trajkovska A, Davkova I, Acevska J, Kulevanova S, Brezovska K.	DAB method transfer for potency of cannabinoids in dry cannabis flower.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2).
	3.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Labroska, V., Krsteska, O., Qazimi, B., Karapandzova, M., Gjoni, Z., Bardhi, N., Kulevanova, S.	Variability of the arbutin content in wild growing populations of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Western Balkan. 2021.2095	Society of chemist and technologists of Macedonia/ 2021 Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 40 (1), 69-74.
	4.	Karapandzova, M., Stefkov, Gj., Cvetkovikj Karanfilova, I., Kadifkova Panovska, T., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Kulevanova, S.	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia	ACG Publications/ 2019 Records of Natural Products, 13 (1), 50-63.
	5.	Shabani, A., Karapandzova, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stefkov, Gj., Simonovska Crcarevska, M., Kulevanova, S.	Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wild-growing St. John's-wort (<i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae) from North Macedonia.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2019, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2), 39-47.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење

				Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
1.	Раководител	МОН Проект: Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати	МОН, Скопје, 2022-2023	
2.	Учесник	Развој на вибрациони спектроскопски методи за брз скрининг на фитоканабиноиди во коноп и во неговите преработки	Билатерален проект Австрија-МОН (Фармацевтски факултет), 2022-2023	
3.	Раководител	Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (<i>Cannabis spp.</i>) и соодветни преработки, втора фаза	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2020-2023	
4.	Учесник	Етнофармаколошки пристап во фитохемиски истражувања на некои видови од родот <i>Salvia spp.</i>	МОН, Скопје / АДСИ, Иннсбрук 2018-2019	
5.	Раководител	Проценка на состојбата на популациите на модра боровинка (<i>Vaccinium myrtillus</i> и <i>Vaccinium uliginosum</i>) и нивниот ресурсен и економски потенцијал на планината Кожуф	Програмата за поддршка на млади еколози „д-р Љупчо Меловски“, 2022	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.		проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Ѓоше Стефков	Хемија на секундарни метаболити во храната	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2023.
2.		проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Ѓоше Стефков, проф. д-р Марија Карапанцова и доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини, учебник, III (трето) изменето и дополнето издание.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2023.
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.		Filip Todorov, Laze Ramanchev, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Ana Trajkovska, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Marija Karapandzova.	Headspace GC/MS analysis of volatile terpenoids in native <i>Helichrysum plicatum</i> and <i>Helichrysum zivojinii</i> from Macedonian flora.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 587-588.

	2.	Iskra Davkova, Nadica Trajkovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjose Stefkov, Ana Trajkovska, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Svetlana Kulevanova, Marija Karapandzova.	Comparison of different methods for determination of cannabis inflorescences humidity.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (2), 127-128.
	3.	Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjose Stefkov, Katerina Baceva Andonovska, Trajce Stafilov, Svetlana Kulevanova.	Content of Fe and other selected elements in <i>Chenopodium album</i> L. and <i>Chenopodium bortys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 383-384.
	4.	Zoran Zhivikj, Kristina Shutevska, Ana Marija Bajatovska, Sevda Sofronievska, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Iskra Dvavkoa, Lidija Petrushevska-Tozi, Gjose Stefkov, Tatjana Kadifkova Panovska.	Cytotoxic screening of selected Cannabis cultivars using brine shrimp lethality assay.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 351-352.
	5.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Tatjana Kadifkova Panovska, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova.	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia	Records of Natural Products, 13(1), 50-63 (2019)
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	53	
	11.2.	Магистерски работи	2	
	11.3.	Докторски дисертации	2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova.	GC-MS analysis of the essential oil, aroma components and nhexane extract of St. John Wort (<i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae).
		2.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjose Stefkov, Maja	Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different
				Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64 (1), (2018).
				Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2), (2019).

		Simonovska Crcarevska, Svetlana Kulevanova.	plant organs of wildgrowing St. John's- wort (Hypericum perforatum L., Hypericaceae) fr		
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stoilkovska Gjorgievska, V., Trajkovska, A., Geskovski, N., Karapandzova, M., Kulevanova, S.	Analytical Techniques for Phytocannabinoid Profiling of Cannabis and Cannabis- Based Products-A Comprehensive Review.	MDPI/ 2022, Molecules, 27(3):975.	
	2.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Tatjana Kadifkova Panovska, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova.	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (Pinus mugo Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia.	Records of Natural Products, 13 (1), 50-63 (2019). IF=1.311	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Gigopulu O, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A, Davkova I, Kulevanova S, Stefkov G.	Assessment of silymarin content in plant material and extracts using HPLC and Raman spectroscopy.	26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia.	2023
	2.	Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj.	Cannabinoids potency of cultivated Cannabis wild-types and commercial strains.	8th Congress of Pharmacy with international participation in Rila Borovets, Republic Bulgaria.	2023
	3.	Karapandzova, M., Shabani, A., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S.	Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian Hypericum perforatum.	Abstract Book of 50th International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).	2019

Реден број: 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Светлана Кулеванова		
2.	Дата на раѓање	10.07.1960		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1983	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1991	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Докторски студии	1997	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	фармакогнозија, фитохемија и и фитотерапија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Осови на фитотерапијата	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Хемија на храна 2	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на фитотерапијата	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Протоколи и стандарди при земање примерок за анализа	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација	
		2.	Методологија на научноистражувачката работа	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација	
		3.	Методологија на научноистражувачката работа	Магистерски студии по диететика и диетотерапија	
		4.	Хербални лекови и современа хербална медицина	Специјалистички студии по фитотерапија	
		5.	Регулатива на хербални и традиционални хербални лекови и додатоци на исхраната	Специјалистички студии по фитотерапија	
		6.	Протоколи и стандарди при земање примерок за анализа	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Методологија на научноистражувачката работа	Докторски студии од поле фармација	
		2.	Природни лековинити и ароматични суровини	Докторски студии од поле фармација	
		3.	Фитотерапија и методи за проценка на биоактивност	Докторски студии од поле фармација	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Petrovska BB, Kulevanova S, Stefkov G.	Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and HPLC Phytocannabinoid Content.	Medknow Publications/ 2023 Pharmacognosy Research, 15(1), 94-100.
		2.	Cvetkovikj Karanfilova I, Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Karapandzova M, Trajkovska A, Davkova I, Acevska J, Kulevanova S, Brezovska K.	DAB method transfer for potency of cannabinoids in dry cannabis flower.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2).
		3.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Labroska, V., Krsteska, O., Qazimi, B., Karapandzova, M., Gjoni, Z., Bardhi, N., Kulevanova, S.	Variability of the arbutin content in wild growing populations of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Western Balkan.	Society of chemist and technologists of Macedonia/ 2021 Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 40 (1), 69-74.
		4.	Blagica Jovanova, Svetlana Kulevanova, Tatjana Kadifkova Panovska	Determination of the Total Phenolic Content, Antioxidant Activity and Cytotoxicity of Selected Aromatic Plants	Herbs Agric. conspec. sci. Vol. 84 (2019) No. 1 (51-58)
		5.	Karapandzova, M., Stefkov, Gj., Cvetkovikj	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of	ACG Publications/ 2019

		Karanfilova, I., Kadifkova Panovska, T., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Kulevanova, S.	Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia.	Records of Natural Products, 13 (1), 50-63.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	<i>In vitro</i> испитување на ефикасноста и безбедност на микропартикуларен систем-носач на биоактивни компоненти од природно потекло за третман на хронични рани.	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2022-2025
	2.	Учесник	МОН Проект: Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати	МОН, Скопје, 2022-2023
	3.	Учесник	Развој на вибрациони спектроскопски методи за брз скрининг на фитоканабиноиди во коноп и во неговите преработки	Билатерален проект Австрија-МОН (Фармацевтски факултет), 2022-2023
	4.	Учесник	Испитување на хербални лекови и на додатоци на исхраната за слабење во однос на можно присуство на недеklarирани компоненти во нивниот состав	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2019
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Гоше Стефков, проф. д-р Марија Карапанцова и доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини, учебник, III (трето) изменето и дополнето издание.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2023.
	2.	проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Гоше Стефков	Хемија на секундарни метаболити во храната	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2023.
	3.	проф. д-р С. Кулеванова	Основи на фитотерапијата	УКИМ/2021
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	70	
	11.2.	Магистерски работи	12	

11.3.	Докторски дисертации	6		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Labroska, V., Krsteska, O., Qazimi, B., Karapandzova, M., Gjoni, Z., Bardhi, N., Kulevanova, S.	Variability of the arbutin content in wild growing populations of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Western Balkan. 2021.2095	Society of chemist and technologists of Macedonia/ 2021 Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 40 (1), 69-74.
	2.	Karapandzova, M., Stefkov, Gj., Cvetkovikj Karanfilova, I., Kadifkova Panovska, T., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Kulevanova, S.	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia	ACG Publications/ 2019 Records of Natural Products, 13 (1), 50-63.
	3.	Shabani, A., Karapandzova, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stefkov, Gj., Simonovska Crcarevska, M., Kulevanova, S.	Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wild-growing St. John's-wort (<i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae) from North Macedonia.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2019, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2), 39-47.
	4.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stoilkovska Gjorgievska, V., Trajkovska, A., Geskovski, N., Karapandzova, M., Kulevanova, S.	Analytical Techniques for Phytocannabinoid Profiling of Cannabis and Cannabis-Based Products—A Comprehensive Review.	MDPI/ 2022, Molecules, 27(3):975.
	5.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova	GC-MS analysis of the essential oil, aroma components and nhexane extract of St. John Wort (<i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae)	Macedonian pharmaceutical bulletin, UDC: 528.684.1-113.551:543.544.3(497.7) Accepted 2019
	6.	Blagica Jovanova, Svetlana Kulevanova, Tatjana Kadifkova Panovska	Determination of the Total Phenolic Content, Antioxidant Activity and Cytotoxicity of Selected Aromatic Plants	Herbs Agric. conspec. sci. Vol. 84 (2019) No. 1 (51-58)
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Labroska, V., Krsteska, O., Qazimi, B.,	Variability of the arbutin content in wild growing populations of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Society of chemist and technologists of Macedonia/ 2021

		Karapandzova, M., Gjoni, Z., Bardhi, N., Kulevanova, S.	(L.) Spreng from Korab Mountain, Western Balkan. 2021.2095	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 40 (1), 69- 74.	
	2.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stoilkovska Gjorgievska, V., Trajkovska, A., Geskovski, N., Karapandzova, M., Kulevanova, S.	Analytical Techniques for Phytocannabinoid Profiling of Cannabis and Cannabis-Based Products—A Comprehensive Review.	MDPI/ 2022, Molecules, 27(3):975.	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Gigopulu O, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A, Davkova I, Kulevanova S, Stefkov G.	Assessment of silymarin content in plant material and extracts using HPLC and Raman spectroscopy.	26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia.	2023
	2.	Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj.	Cannabinoids potency of cultivated Cannabis wild- types and commercial strains.	8th Congress of Pharmacy with international participation in Rila Borovets, Republic Bulgaria.	2023
	3.	Karapandzova, M., Davkova, I., Cvetkovikj Karanfilova, I., Trajkovska, A., Stoilkovska Gjorgievska, V., Stefkov, G., Kulevanova, S.	Headspace GC/MS profiling of aroma compounds in different Cannabis cultivars	52 nd International Symposium on Essential Oils, Wrocław, Poland	2022

Реден број: 5		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Љубица Шутуркова		
2.	Дата на раѓање	4.12.1959		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1983	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1987	Фармацевтски факултет, Белградски Универзитет, Белград
		Докторски студии	1994	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Клиничка фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	фармацевтска хемија, фармакоинформатика и клиничка фармација
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фармацевтска хемија 1, 3	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус), УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
2.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и		

				втор циклус), УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Клиничка фармација и терапевтици		Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус), УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Основи на фармакотерапија и терапевтска исхрана		Диететика и диетотерапија, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Фармаковигиланца		Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Биолошки лекови, имунолошки лекови и крвни продукти		Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Клиничка фармација		Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Развој и примена на фармацевтска практика		Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		Naumovska Z, Kapedanovska-Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med 35(3):121-134, 2015
	2.		Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
	3.		Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian CostMinimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279

	4.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi 2016-0006.
	5.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Фармакоекономска анализа: ТрошокЕфикасност за лекот Perjeta (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
	2.	Учесник	Прифаќање и адаптирање на здравствена технологија за лекот Gazyva (Obinutuzumab) во праволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
	3.	Учесник	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција	Тип на проект: национален Траење на проектот: 2021
	4.	Учесник	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	Тип на проект: национален Финансиран од: УКИМ Траење на проектот: 2021
	5.	Учесник	Фармакоекономска анализа: ТрошокЕфикасност за лекот Perjeta (pertuzumab) кај пациенти	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје

			со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка и неoadјувантен третман кај пациенти со локално напреднат, инфламаторен или ран стадиум на HER 2 позитивен карцином на дојка во Р.Македонија.	Траење на проектот: 2016-2017
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Дејан Докиќ и соработници	Алергологија Поглавје	Матица/2019
	2.	Катерина Дамевска и соработници	Drug induced hypopigmentation	August 2019
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Naumovska Z, Kapedanovska-Nestorovska A, Sterjev Z, Filipce A, Dimovski A, Suturkova Lj.	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene Polymorphisms in Macedonian Population.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med 35(3):121-134, 2015
	2.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Filipce A, Sterjev Z, Brezovska K, Dimovski A, Suturkova LJ.	Pharmacogenetics and antipsychotic treatment response.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015; 36(1):53-67. Review.
	3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian CostMinimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
	4.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi 2016-0006.
	5.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
	6.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IIF 1.701

		Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	
11.	Менторства			
11.1.	Дипломски работи			25
11.2.	Магистерски работи			19
11.3.	Докторски дисертации			5
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome	Pharmgenomics Pers Med. 2019 Oct 21;12:287-295 IF = 2.721
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019 Sep 1;69(3):399-412. IF (2018) 1.405; 5-year IF 1.701
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
				Година

	1.	Suturkova Lj	How to manage and affordaccess to medical innovation? Are we any closer to finding reasonable, patient centricsolution?	7th Adriatic and 5th Croatian congress of pharmacoconomics and outcome research, Croatia, 20-23.4.2017.	2017
	2.	Oliver Nikolov , Zoran Sterjev , Aleksandar Dimovski , Aleksandra Kapedanovska-Nestorovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Grozdanova, Lidija Cevreska , Borche Georgievski, Aleksandar Stojanovik, Oliver Karanfilski, Sonja Genadieva-Stavrik, Sanja	Cost-minimization analysis of rituximab subcutaneous formulation versus intravenous administration of rituximab for the treatment of non-hodgkin's lymphoma in the republic of macedonia	EHA Learning Center. Nikolov O. May 18, 2017; 181247	2017
	3.	Sterjev, Z. , Dimovski, A. ,Kapedanovska-Nestorovska, A. , Naumovska, Z. , Grozdanova, A. , Cevreska, L. , Georgievski, B., Stojanovic, A. , Karanfilski, O. , Genadieva-Stavrik, S., Trajkova, S., PivkovaVeljanovska, A., Sotirova, T., Pavkovic, M., Trpkovska Terzieva, S. , Amzai, G., Cadievski, L., Dukovski, D., Nikolov, O., Suturkova, Lj.	COST-MINIMIZATION ANALYSIS OF RITUXIMAB SUBCUTANEOUS INJECTION FOR NONHODGKIN'S LYMPHOMA IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA.	2nd congress of the Macedonian hematology association with international participation (18-20 April, 2017).	2017

Реден број: 6		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Анета Димитровска		
2.	Дата на раѓање	02.07.1960 год		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1983	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1992	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Докторски студии	1996	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	аналитика на лекови и инструментални фармацевтски анализи
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Лабораториски техники и инструментални методи 1	Студии по лабораториско биоинженерство, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Лабораториски техники и инструментални методи 2	Студии по лабораториско биоинженерство, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Аналитика на лекови и легислатива	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Фармацевтски анализи (напредно ниво)	Докторските студии од областа Фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Современи инструментални методи	Докторските студии од областа Фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry 2020, 16, 158-165 Impact factor: 1.242
	2.	Ivana Mitrevska, Tina Achkoska, Katerina Brezovska, Krume Toshev, Aneta Dimitrovska, and Sonja Ugarkovic	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets	Journal of Analytical Methods in Chemistry Volume 2019, Article ID 4296321, 8 pages https://doi.org/10.1155/2019/4296321 , Impact factor: 0.56
	3.	M.H.Gigovska, A. Petkvoska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology	International Journal of Analytical Chemistry (2018), Article ID 7170539, 17 pages, Impact factor: 1.682
	4.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J.	Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers	Journal of Chromatographic

		Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov	in human plasma: Focus on metabolite investigation	Science (2016) 54 (10): 1820-1826, Impact factor: 1.20
	5.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016; 123 (3): 2561-2571, Impact factor: 2.471
10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред.бр ој	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Примена на хемотрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017-2018
	2.	Учесник	Современи перспективи на одледување и искористување на македонскиот афион	АЛКАЛОИД АД, Скопје, Р.Македонија 2010-2019
	3.	Раководител	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2013
	4.	Учесник	Градење на национална стратегија против фалсификување на лекови	МАЛМЕД, 2016-2018
10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nakov N, Acevska J, Brezovska K, Kavrovski Z, Dimitrovska A	Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications	IntechOpen; London, UK, 2023
	2.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska.	Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in CHROMATOGRAPHY: AT A GLANCE.	2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA
	3.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја, Четврто издание	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Фармацевтски факултет Скопје /2021 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр.1237, од 01.5.2021)

	4.	А. Димитровска, З. Кавраковски, К. Брезовска, Ј. Ацевска и Н. Наков	Учебник „Инструментални фармацевтски анализи“	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 СIP: 615.074:543(075.8)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Katerina Aleksievska Beldedovska, Jelena Acevska, Aneta Dimitrovska, Miroslava Ilievska	Challenges of manufacturing site in batch certification and release in European Union	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2), 2019
	2.	Tanturovski Zharko, Zorica Arsova- Sarafinovska, Aneta Dimitrovska	RP-HPLC method with indirect UV detection for determination of sodium ibandronate in pharmaceuticals	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64 (2), 2019
	3.	Milena Dobrkovikj Shotarovska, Hristina Babunovska, Aneta Dimitrovska	Data integrity aspects of reporting results for the specification parameter related and degradation products in chromatography data system	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64 (1), 2019
	4.	Maja Hadzieva Gigovska, Ana Petkovska, Blagica Manchevska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64 (1), 2019
	5.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 63 (2), 2018
	6.	Katerina Aleksievska Beldedovska, Jelena Acevska, Aneta Dimitrovska, Miroslava Ilievska	Challenges of manufacturing site in batch certification and release in European Union	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2), 2019
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	35	
	11.2.	Магистерски работи	5	
	11.3.	Докторски дисертации	5	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jelena Acevska, Michel Ulmschneider, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Bruno Spieldenner	Data analysis – quality aspects	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 215 - 216 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI:

				10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.105	
	2.	Angela Arsovska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Hrisanta Godzo, Aneta Dimitrovska	Risk-based assessment of the possibility for falsification during post-marketing surveillance of medicines	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 229 - 230 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.112	
	3.	Gentiana Mehmeti, Nikola Geshkovski, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic Jolevska, Rumenka Petkovska, Jelena Acevska	Analytical strategy for discrimination between different origins of Metformin film-coated tablets	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (1) 255 - 256 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.125	
	4.	Maja Hadzieva Gigovska, Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Jelena Lazova	Scientific approach and implementation of a measurement uncertainty in mass balance determination	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 39 -40 (2022) Online ISSN 1857 - 8969 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.015	
	5.	N.Vukicevic, A.Dimitovska, J.Acevska	Pharmaceuticals in the Environment	Journal of GXP Compliance (2020) 24 (1)	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska.	Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in Chromatography: at a glance.	2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA	
	2.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16: 158-165	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	M. Miloshevska, I. Slaveska Spirevska, N. Nakov, A. Dimitrovska, J. Acevska	Semi-micro determination of water content in different varieties of Cannabis flower	8th Congress of Pharmacy with International Participation	2023

				(Borovets, Bulgaria, 27-30 April)	
	2.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, R. Petkovska, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska	Possibilities and challenges of "green" chromatographic solutions	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	2022
	3.	M. H. Gigovska, N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska, J. Lazova	Scientific approach and implementation of a measurement uncertainty in mass balance determination	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	2022

Реден број: 7		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Сузана Трајковиќ Јолевска		
2.	Дата на раѓање	17.05.1959		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1983	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1993	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	1997	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Медицински науки и здравство	Редовен професор	аналитика на лекови и аналитичка хемија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Аналитичка хемија	Лабораториски биоинженер	
	2.	Аналитика на лекови и легислатива	Интегрирани студии - магистер по фармација	
	3.	Аналитичка хемија, применета во фармација	Интегрирани студии - магистер по фармација	

	4.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Интегрирани студии - магистер по фармација	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии Лабораториска анализа и инженерство во фармација	
	2.	Анализа на фармацевтски супстанции и производи	Магистерски студии Лабораториска анализа и инженерство во фармација	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Фармацевтски анализи (напредно ниво)	Докторски студии по фармација	
	2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии по фармација	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Iva Antova, Mario Ignjatovikj, Pačka Antovska, Jelena Lazova, Stojne Tanevska, Marina Petreska, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska	A validated and discriminatory <i>in vitro</i> release test for evaluation of marketed Clotrimazole cream formulations	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 1-35, 2022
	2.	Zoran Nakov, Stevche Acevski, Valentina Velkoska, Stojka Naceva Fushtik, Natalija Nakov, Jasmina Tonikj Ribarska, Suzana Trajkovikj Jolevska	Health-related quality of life of teen/adult patients with cystic fibrosis in the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 67(1), 33-41, 2021
	3.	Elena Ivanovska, Jasmina Tonic Ribarska, Jelena Lazova, Nada Popstefanova, Marija Davcheva Jovanoska, Suzana Trajkovic Jolevska	Providing clinical evidence under the MDR 2017/745 – new challenges for manufacturers in medical device industry	Arhiv za farmaciju, 69: 39 – 49, 2019
	4.	E. Kazandjievaska, I. Antova, S. Mitrevaska, A. Dimkovski, E. Dimov, M. Hadzieva, P. Antovska, S. Ugarkovic, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting <i>in vitro</i> similarity of highly viscous oral suspension	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64(2), 1-29, 2019
	5.	Z. Nakov, S. Naceva Fushtikj, J. Tonikj-Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	Folia Medica, 61 (2), 213-222, 2019
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен

1.	Учесник	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
2.	Учесник	Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022
3.	Учесник	Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2019-2021
4.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2017-2018
5.	Учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	Национален 2016 -
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	А. Димитровска, С. Трајковиќ-Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2020 (четврто издание) ISBN: 978-9989-736-73-5
2.	С.Трајковиќ-Јолевска, Ј. Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација	УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје, 2018
3.	С.Трајковиќ-Јолевска, Ј. Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје, 2018
4.	Ј. Тониќ-Рибарска, С. Трајковиќ-Јолевска	Збирка задачи по аналитичка хемија за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација и за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје, 2018
Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4	Gentiana Mehmeti, Nikola Geshkovski, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic Jolevska, Rumenka Petkovska, Jelena Acevska	Analytical strategy for discrimination between different origins of Metformin film-coated tablets	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1), 255 – 256, 2023
	Irina Gjureska, Natasha Vukikjevikj, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska	Legislation of medical devices and Covid-19	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1), 131 – 132, 2022
	Violeta Bibovska, Natasha Vukicevic, Jasmina Tonikj Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska	Registration of medicinal products for pediatric use and Pediatric Investigation Plan	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1), 201 – 202, 2022
	Ivona Trajanovska, Biljana Pavicevic, Katerina Brezovska, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska	Principles and methods used in the serialization process of the medicines	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1), 203 – 204, 2022
	Elena Ivanovska, Jelena Lazova, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Nada Popstefanova, Marija Davcheva Jovanoska	Drug-device combinations and Article 117: more questions than answers?	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1), 191-192, 2020
11.	Менторства		
11.1	Дипломски работи	35	
11.2	Магистерски работи	20	
11.3	Докторски дисертации	4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Zoran Nakov, Stevche Acevski, Valentina Velkoska, Stojka Naceva Fushtik, Natalija Nakov, Jasmina Tonikj Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska	Health-related quality of life of teen/adult patients with cystic fibrosis in the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 67(1), 38-41, 2021
2.	Marija Davcheva Jovanoska, Elizabeta Karadzinska, Nada Popstefanova, Olivera Paneva, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Jelena Lazova, Elena Ivanovska	ISO 14971:2019 - Implication to the medical devices manufacturer's quality system with emphasis of post – production activities	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1), 195 – 196, 2020

	3.	E. Kazandjievskа, I. Antova, S. Mitrevskа, A. Dimkovski, E. Dimov, M. Hadzieva, P. Antovskа, S. Ugarkovic, J. Tonic Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting in vitro similarity of highly viscous oral suspension	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64 (2), 1-29, 2019	
	4.	Z. Nakov, S. Naceva Fushtikj, J. Tonikj-Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	Folia Medica, 61 (2), 213-222, 2019 Impact factor: 0,86	
	5.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 63 (2), 1-37, 2019	
	6.	Lj. Koteska, J. Tonic-Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Analytical procedures lifecycle management: An overview	IOSR Journal of Pharmacy, 8 (10), 5 – 10, 2018	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Elena Ivanovska, Jasmina Tonic Ribarska, Jelena Lazova, Nada Popstefanova, Marija Davcheva Jovanoska, Suzana Trajkovic Jolevska	Providing clinical evidence under the MDR 2017/745 – new challenges for manufacturers in medical device industry	Arhiv za farmaciju, 69: 39 – 49, 2019 IF: 0,54	
	2.	Z. Nakov, S. Naceva Fushtikj, J. Tonikj-Ribarska, S. Trajkovic Jolevska	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	Folia Medica, 61 (2), 213-222, 2019 IF: 0,86	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Irina Gjureska, Natasha Vukikjevikj, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska	Legislation of medical devices and Covid-19	7 th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, Ohrid North Macedonia	2022
	2.	Elena Ivanovska, Jelena Lazova, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Nada Popstefanova, Marija	Defining a strategy for successful compliance to the new Medical Device Regulation	12 th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Vienna, Austria	2020

		Davcheva Jovanoska			
	3.	Elizabeta Tomevska Ilievska, Jasmina Tonik Ribarska, Tamara Popov, Suzana Trajkovic Jolevska, Katerina Ancevska Netkovska, Marija Tofovic Kjamilova	Interactive models in University teaching: Application in pharmacy education,	IAI Academic Conference, Budapest, Hungary	2019

Реден број: 8		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Александар Димовски		
2.	Дата на раѓање	18.10.1962		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1997	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	/	/
		Докторски студии	2003	Универзитет Лимбург, Мاستрихт, Холандија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицина	Молекуларна медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	Основи на молекуларна биологија со генетика, имунологија со имунохемија и фармакогемнетиа
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Молекуларна и клеточна биологија и генетика	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	2.	Основи на имунологијата	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	3.	Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија (зборен предмет)	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Фармакогенетика	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	2.	Клеточна сигнализација	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	3.	Методи во молекуларна биологија и генетско инженерство	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Claire Palles Aleksandar J Dimovski.....and Richarda M de Voer,	Germline MBD4- deficiency causes a multi-tumor predisposition syndrome	Am J Hum Genet. 2022 May 5;109(5):953-960. doi: 10.1016/j.ajhg.2022.03.018. Epub 2022 Apr 22. PMID: 35460607
	2.	Katarina Davalieva, Aleksandar Dimovski and Dijana Plaseska-Karanfilska.	Comparative proteomics and transcriptomics analysis of FFPE testicular tissue from men with azoospermia reveal new biomarkers for distinction of azoospermia types and subtypes	J Proteomics. 2022 Sep 15;267:104686. doi: 10.1016/j.jprot.2022.104686. Epub 2022 Jul 30.PMID: 35914715
	3.	Supriya Chakraborty,, Aleksandar J Dimovski,..... and Dimitar G Efremov.	B Cell Receptor signaling and genetic lesions in TP53 and CDKN2A/CDKN2B cooperate in Richter Transformation.	Blood. 2021 Sep 23;138(12):1053-1066. doi: 10.1182/blood.2020008276
	4.	Fadwa A. Elsayed,, Aleksandar J. Dimovski, Richarda M. de Voer.	Monoallelic NTHL1 Loss of Function Variants and Risk of Polyposis and Colorectal.	Gastroenterology. 2020 Dec;159(6):2241-2243.e6. doi: 10.1053/j.gastro.2020.08.042.
	5.	Grolleman JE,, Dimovski AJ,, and Kuiper RP.	Mutational signature analysis reveals NTHL1 deficiency to cause a multi-tumor phenotype including a predisposition to colon and breast cancer.	Cancer Cell. 35(2):256-266, 2019
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	главен истражувач	Унапредување на капацитетот на националниот центар	2021-2022, финансиран од ИЦГИБ-МАНУ и

			за геномика и протеомика при ИЦГИБ – МАНУ во областа на персонализираната медицина	Министерството за образование и наука
	2.	учесник	Cooperation Studies on Inherited Susceptibility to Colorectal Cancer,	2018-2022, COST Action CA-17118
	3.	главен истражувач	Genetic factors responsible for development of colorectal cancer,	2019-2021, Фонд за научни и уметнички дејности на МАНУ
	4.	учесник	Natural antibody and cytotoxic T cell responses in asymptomatic/mildly symptomatic, severely symptomatic and critically ill patients with COVID-19	2020-2022, финансиран од ICGEB, Trieste, Italy
	5.	учесник	Diagnostic, prognostic and predictive biomarkers for bladder cancer management,	2020-2022, финансиран од ICGEB, Trieste, Italy
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Владо Камбовски, Таки Фити, Александар Димовски ... [и др.] –	Социјален пристап и прифаќање на намалувањето штети преку наука и истражување /	МАНУ, 2021. – 151 стр. – ISBN 978-608-203-345-7
	2.	Александар Димовски	Генетика, во рамки на Македонска научна и стручна терминологија (раководител Акад. Витомир Митевски)	МАНУ, 2018 - 264 стр. -
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	>50	
	11.2.	Магистерски работи	5	
	11.3.	Докторски дисертации	9	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Supriya Chakraborty,, Aleksandar J Dimovski,..... and Dimitar G Efremov.	B Cell Receptor signaling and genetic lesions in TP53 and CDKN2A/CDKN2B	Blood. 2021 Sep 23;138(12):1053-1066. doi: 10.1182/blood.2020008276

			cooperate in Richter Transformation.	
	2.	Claire Palles Aleksandar J Dimovski.....and Richarda M de Voer,	Germline MBD4-deficiency causes a multi-tumor predisposition syndrome	Am J Hum Genet. 2022 May 5;109(5):953-960. doi: 10.1016/j.ajhg.2022.03.018. Epub 2022 Apr 22. PMID: 35460607
	3.	Katarina Davalieva, Aleksandar Dimovski and Dijana Plaseska-Karanfilska.	Comparative proteomics and transcriptomics analysis of FFPE testicular tissue from men with azoospermia reveal new biomarkers for distinction of azoospermia types and subtypes	J Proteomics. 2022 Sep 15;267:104686. doi: 10.1016/j.jprot.2022.104686. Epub 2022 Jul 30.PMID: 35914715
	4.	Fadwa A. Elsayed, Aleksandar J. Dimovski, Richarda M. de Voer.	Monoallelic NTHL1 Loss of Function Variants and Risk of Polyposis and Colorectal.	Gastroenterology. 2020 Dec;159(6):2241-2243.e6. doi: 10.1053/j.gastro.2020.08.042.
	5.	Grolleman JE, Dimovski AJ, and Kuiper RP.	Mutational signature analysis reveals NTHL1 deficiency to cause a multi-tumor phenotype including a predisposition to colon and breast cancer.	Cancer Cell. 35(2):256-266, 2019
	6.	Andreas Agathangelidis, Aleksandar Dimovski, Kostas Stamatopoulos	Higher-order connections between stereotyped subsets: implications for improved patient classification in CLL	Blood 2021 Mar 11;137(10):1365-1376. doi: 10.1182/blood.2020007039
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Supriya Chakraborty,, Aleksandar J Dimovski,..... and Dimitar G Efremov.	B Cell Receptor signaling and genetic lesions in TP53 and CDKN2A/CDKN2B cooperate in Richter Transformation.	Blood. 2021 Sep 23;138(12):1053-1066. doi: 10.1182/blood.2020008276
	2.	Grolleman JE, Dimovski AJ, and Kuiper RP.	Mutational signature analysis reveals NTHL1 deficiency to cause a multi-tumor phenotype including a predisposition to colon and breast cancer.	Cancer Cell. 35(2):256-266, 2019
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
				Година

		1.	Claudio Martines,Aleksandar Dimovski and Dimitar Efremov.	CRISPR/CAS9 editing reveals dependence of human Richter syndrome and murine CLL cells on signals from B cell receptor, CXCR4 receptor and macrophages but not from Toll- like receptors in vivo.	European Hematology Association Congress 2022, Vianna, Austria (Published in HemaSphere 6:36- 37, 2022)	June 9-12, 2022
		2.	Marija Staninova Stojovska..... Aleksandar J Dimovski.	Two different pathogenic variants affecting the translational initiation of the BMPRI1A gene result in different phenotypes in patients with hereditary polyposis syndromes	European Society of Human Genetics Annual Conference, Vienna, Austria	June 11-14, 2022
		3.	Alice Bonato,, Aleksandar J Dimovski,..... and Dimitar G Efremov.	Chronic lymphocytic leukemia cells with NFKBIE-mutation are positively selected by microenvironmental signals and display reduced sensitivity to ibrutinib treatment	63rd Annual Meeting & Exposition of the American Society of Hematology, Atlanta, (Published in Blood 138:248, 2021)	December 11-14, 2021.

Реден број: 9		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Катерина Горачинова		
2.	Дата на раѓање	29.05.1962		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1984	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1991	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград, Србија
		Докторски студии	1994	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Препарати со контролирано ослободување
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Препарати со насочено и контролирано ослободување
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	фармацевтска технологија и биофармација
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Фармацевтско технолошки анализи	Лабораториско биоинженерство, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација – интегрирани студии, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација – интегрирани студии, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биостатистика – напредно ниво	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Фармацевтско инженерство и фармацевтско биоинженерство 2	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Биофармација	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Индустриска фармација 2	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Фармацевтска нанотехнологија	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Filip Gorachinov, Fatima Mraiche, Diala Alhaj Moustafa, Ola Hishari, Yomna Ismail, Jensa Joseph, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Nikola Geskovski, Katerina Goracinova	Nanotechnology - a robust tool for fighting the challenges of drug resistance in non-small cell lung cancer	Beilstein J Nanotechnol. 2023 Feb 22;14:240-261. doi: 10.3762/bjnano.14.23. PMID: 36865093 Impact factor 3.272
	2.	Koummich SA, Zoukh IM, Gorachinov F, Geskovski N, Makreski P, Dodov MG, Goracinova K.	Design of ophthalmic micelles loaded with diclofenac sodium: effect of chitosan and temperature on the block-copolymer micellization behaviour.	Drug Deliv Transl Res. 2022 Jun (6):1488-1507. doi: 10.1007/s13346-021-01030-4. PMID: 34258717 Impact factor: 5.671
	3.	Al-Thani HF, Shurbaji S, Zakaria ZZ, Hasan MH, Goracinova K, Korashy HM, Yalcin HC.	Reduced Cardiotoxicity of Ponatinib-Loaded PLGA-PEG-PLGA Nanoparticles in Zebrafish Xenograft Model.	Materials (Basel). 2022 Jun 2;15(11):3960. doi: 10.3390/ma15113960. PMID: 35683259; PMID: PMC9182153. Impact factor: 3.748
	4.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Riste Popeski Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova.	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers 186, (2018) 260-272 https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043 Impact factor: 10.723
	5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi, Nadica Matevska-Geskovska, Vanessa Gomez Vallejo, Boguslaw	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions,	International Journal of Pharmaceutics, 533 (2), 389-401. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660

		Szczupak, Eneko San Sebastian, Jordi Llop, Delyan R. Hristov, Marco P. Monopoli, Gjorgji Petruševski, Sonja Ugarkovic, Aleksandar Dimovski, Katerina Goracinova.	biodistribution, internalization and gene expression studies.	Impact factor: 6.51
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Главен истражувач	Design of multifunctional nanocarriers for lung cancer targeting	2018-2020, Qatar national research fund
	2.	Главен истражувач	Nanomicelles – drug delivery systems for improved ophthalmic therapy	2020, Qatar University (QU) grant
	3.	Главен истражувач	Glucose and transferrin decorated PLGA nanoparticles internalization in lung cancer cells	2019, QU grant
	4.	Учесник	Ultrasound assisted synthesis of tailored silica and organomodified silica nanoparticles as therapeutic tools to combat biofilm infections and antibiotic resistant bacteria	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2020 - 2022
	5.	CEEPUS Network project	CEEPUS - Central European Exchange Program For University Studies	2017-2023 CEEPUS, CEKA Network - Central European Alliance for excellence in teaching, learning and research in pharmaceutical technology
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Katerina Goracinova, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X , Elsevier, (2018)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Hristina Pislevikj, Katerina Goracinova	Excipients in pediatric dosage forms and related	DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.123

			regulatory aspects with review to propylene glycol	
	2.	Hadzieva, Jasmina Glavas-Dodov, Marija Simonoska-Crcarevska, Maja Koprivica, Blagrodna Dimchevska, Simona Geskovski, Nikola Petreska-Ivanovska, Tanja Petrushevska-Tozi, Lidija Goracinova, Katerina Mladenovska, Kristina	Tablets of soy protein-alginate microparticles with Lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 2019 DOI: 10.2298/ciceq170616019h
	3.	Maja Stojanoska, Marina Todorovska Ackovska; Krume Toshev, Katerina Goracinova, Marija Glavas Dodov	The effect of critical process parameters in manufacturing (filling process) of dry powders for oral suspensions	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 299 - 300 (2022)
	4.	Teodora Mazneva, Dushko Shalabalija, Ljubica Mihailova, Nikola Geskovski, Katerina Goracinova	Preparation of Oxaliplatin loaded PLGA-Glucose nanoparticles by nanoprecipitation and emulsification/solvent evaporation techniques	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 581 - 582 (2022)
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	28	
	11.2.	Магистерски работи	16	
	11.3.	Докторски дисертации	9	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година	
	1.	Filip Gorachinov, Fatima Mraiche, Diala Alhaj Moustafa, Ola Hishari, Yomna Ismail, Jensa Joseph, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Nikola Geskovski, Katerina Goracinova	Nanotechnology - a robust tool for fighting the challenges of drug resistance in non-small cell lung cancer	Beilstein J Nanotechnol. 2023 Feb 22;14:240-261. doi: 10.3762/bjnano.14.23. PMID: PMC9972888 PMID: 36865093 Impact factor 3.272
	2.	Koummich SA, Zoukh IM, Gorachinov F, Geskovski N, Makreski P, Dodov MG, Goracinova K.	Design of ophthalmic micelles loaded with diclofenac sodium: effect of chitosan and temperature on the block-copolymer micellization behaviour.	Drug Deliv Transl Res. 2022 Jun (6):1488-1507. doi: 10.1007/s13346-021-01030-4. PMID: 34258717 Impact factor: 5.671
	3.	Al-Thani HF, Shurbaji S, Zakaria ZZ, Hasan MH, Goracinova K, Korashy HM, Yalcin HC.	Reduced Cardiotoxicity of Ponatinib-Loaded PLGA-PEG-PLGA Nanoparticles in Zebrafish Xenograft Model.	Materials (Basel). 2022 Jun 2;15(11):3960. doi: 10.3390/ma15113960. PMID: 35683259; PMID: PMC9182153. Impact factor: 3.748

	4.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Riste Popeski Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova.	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment	Carbohydrate polymers 186, (2018) 260-272 https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043 Impact factor: 10.723
	5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi, Nadica Matevska-Geskovska, Vanessa Gomez Vallejo, Boguslaw Szczupak, Eneko San Sebastian, Jordi Llop, Delyan R. Hristov, Marco P. Monopoli, Gjorgji Petruševski, Sonja Ugarkovic, Aleksandar Dimovski, Katerina Goracinova	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies.	International Journal of Pharmaceutics, 533 (2), 389-401. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660 Impact factor: 6.51
	6.	Geskovski N, Matevska-Geshkovska N, Dimchevska Sazdovska S, Glavas Dodov M, Mladenovska K, Goracinova K.	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J Nanotechnol. 2021 Apr 29;12:375-401. doi: 10.3762/bjnano.12.31. PMID: 33981532; PMCID: PMC8093552. Impact factor 3.272
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Filip Gorachinov, Fatima Mraiche, Diala Alhaj Moustafa, Ola Hishari, Yomna Ismail, Jensa Joseph, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Nikola Geskovski, Katerina Goracinova	Nanotechnology - a robust tool for fighting the challenges of drug resistance in non-small cell lung cancer	Beilstein J Nanotechnol. 2023 Feb 22;14:240-261. doi: 10.3762/bjnano.14.23. PMCID: PMC9972888 PMID: 36865093 Impact factor 3.272
	2.	Koummich SA, Zoukh IM, Gorachinov F, Geskovski N, Makreski P, Dodov MG, Goracinova	Design of ophthalmic micelles loaded with diclofenac sodium: effect of chitosan and temperature on the block-copolymer micellization behaviour.	Drug Deliv Transl Res. 2022 Jun (6):1488-1507. doi: 10.1007/s13346-021-01030-4. PMID: 34258717 Impact factor: 5.671
	3.	Al-Thani HF, Shurbaji S, Zakaria ZZ, Hasan MH, Goracinova K, Korashy HM, Yalcin HC.	Reduced Cardiotoxicity of Ponatinib-Loaded PLGA-PEG-PLGA Nanoparticles in Zebrafish Xenograft Model.	Materials (Basel). 2022 Jun 2;15(11):3960. doi: 10.3390/ma15113960. PMID: 35683259; PMCID: PMC9182153. Impact factor: 3.748

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години					
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година	
1.	Katerina Arsova, Oja Ali Memed, Tamara Ivanovska, Elena Cvetkovska Bogatinovska, , Lina Livrinska,, Dusko Shalabalija, Maja Simonoska Crcarevska,Nikol a Geskovski,, Marija Glavas Dodov, Katerina Goracinova1*	Fluid bed film coating of cohesive Geldart group C Ibuprofen Lysine powder	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 Sptember)	2023	
2.	Nikola Geskovski, , Fatima Mraiche, Huseyin C. Yalcin,, Filip Gorachinov, Diala A. Moustafa, Simona Dimchevska, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, , Katerina Goracinova*	Nanotechnology in medicine – our experience	8th Congress of Pharmacy with International Participation, Ohrid, Macedonia, September 2022	2022	
3.	Filip Gorachinov*, Fatima Mraiche, Diala Alhaj Moustafa, Ola Hisari, Damjan Georgievski, Jensa Joseph, Katerina Goracinova	DESIGN AND EVALUATION OF HYALURONIC ACID DECORATED MULTIFUNCTIONAL PCL-b-PEI NANOPARTICLES	9th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences Pharma Sciences of Tomorrow Ljubljana, Slovenia, 15th-17th September, 2022	2022	

Реден број: 10		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Зоран Кавраковски		
2.	Дата на раѓање	14.06.1959		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1983	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје
		Магистерски студии	1998	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје
		Докторски студии	2003	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Инструментални методи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје	Редовен професор	инструментални фармацевтски анализи и физичка хемија за фармацевти

	релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Лабораториски техники и инструментални методи 1	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Лабораториски техники и инструментални методи 2	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на физичка хемија	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Аналитичка токсикологија	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Примена на современи техники за анализа: AAS и AES	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Инструментални методи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Клиничка и форензичка токсикологија	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Современи инструментални методи	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nakov N., Acevska J., Brezovska K., Kavrovski Z., Dimitrovska A.	Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in Chromatography: At A Glance.	2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA
	2.	Knez Hrnčić M., Cör D., Simonovska J., Knez Ž., Kavrovski Z., Rafajlovska V.	Extraction Techniques and Analytical Methods for Characterization of Active Compounds in Origanum Species. DOI:10.3390/molecules25204735	Molecules, 25:4735 (2020)

	3.	Popovska O., Simonovska J., Kavrovski Z., Rafajlovska V.	Preparation of ketoconazole liposomes with an ultrasonic and an injection method using vegetable oils. DOI: 10.5530/ijper.54.4.188	Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research 2020, (54), 946-953.
	4.	Bajraktari D., Bauer B., Zeneli L., Dimitrovska A., Kavrovski Z.	Soil chemical evaluation and power plant ash impact on chemical properties of Salix alba L. (Fam. Salicaceae): The impact of bioaccumulation.	Toxicology Research and Application, 2020, 4(4).
	5.	Srbinoska M., Kavrovski Z., Rafajlovska V., Simonovska J.	Determined and declared nicotine content in refill liquids for electronic cigarettes marketed in North Macedonia DOI:https://doi.org/10.2478/aiht-2019-70-3191	Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 2019, 70:130-133
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Кавраковски З., Рафајловска В.	Токсикологија на храна (второ издание)	УКИМ, Технолошко-Металуршки факултет, Скопје, 2023 СIP: 613.2.099(075.8)
	2.	Nakov N., Acevska J., Brezovska K., Kavrovski Z., Dimitrovska A.	Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications	IntechOpen; London, UK, 2023
	3.	Димитровска А., Кавраковски З., Брезовска К., Ацевска Ј., Наков Н.	Инструментални фармацевтски анализи	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2020 СIP: 615.074:543(075.8)
	4.	Наков Н., Петковска Р., Кавраковски З.	Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и

				Методиј“ бр. 1186 од 15.2.2019)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Srbinoska M., Klopchevska J., Chadikovski A., Kavrovski Z., Rafajlovska V.	Total polyphenols and flavonoids in Macedonian Oriental tobacco	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68(04):79- 80, 2022
	2.	Klopchevska J., Chadikovski A., Kavrovski Z., Srbinoska M., Rafajlovska V.	Evaluation of solvent efficiency for extraction of bioactive curcuminoids from turmeric (<i>Curcuma longa</i> L.)	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68(02):75- 76, 2022
	3.	Vanova Nakjinova N., Jovanovikj N., Kavrovski Z., Geshkovski N., Mladenovska K.	Influence of organic to aqueous phase solvent volume ratio on the physicochemical characteristics of rosuvastatin and ezetimibe loaded lipid-polymer hybrid nanoparticles prepared by nanoprecipitation method	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68(01):305 -306, 2022
	4.	Nakov N., Acevska J., Brezovska K., Petkovska R., Kavrovski Z., Dimitrovska A.	Possibilities and challenges of "green" chromatographic solutions	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68(01):37- 38, 2022
	5.	Poceva Panovska A., Acevska J., Petrovska Dimitrievska G., Brezovska K., Nakov N., Kavrovski Z.	Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68(01):181 -182, 2022
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	15	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Nakov N, Acevska J, Brezovska K, Kavrovski Z, Dimitrovska A	Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications
		2.	Knez Hrnčić M., Cör D., Simonovska J., Knez Ž.,	Extraction Techniques and Analytical Methods for Characterization of Active Compounds in Origanum Species.
				IntechOpen; London, UK, 2023
				Molecules, 25:4735 (2020)

		Kavrovski Z., Rafajlovska V.		
	3.	Simonovska, J.M., Yancheva, D.Y., Mikhova, B.P., Momchilova, S.M., Knez, F., Primo, M.J., Kavrovski, Z.S., Rafajlovska, V.G.	Characterization of extracts from red hot pepper (<i>Capsicum annuum</i> L)	Bulgarian Chemical Communications 2019, (51), 103- 112.
	4.	Srbinska M., Kavrovski Z., Rafajlovska V., Simonovska J.	Determined and declared nicotine content in refill liquids for electronic cigarettes marketed in North Macedonia	Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 2019, 70:130-133
	5.	Popovska O., Simonovska J., Kavrovski Z., Rafajlovska V.	Preparation of ketoconazole liposomes with an ultrasonic and an injection method using vegetable oils	Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research 2020, (54), 946-953
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Knez Hrnčić M., Cör D., Simonovska J., Knez Ž., Kavrovski Z., Rafajlovska V.	Extraction Techniques and Analytical Methods for Characterization of Active Compounds in Origanum Species DOI:10.3390/molecules25204735	Molecules, 25:4735 (2020) (IF: 4.587)
	2.	Popovska O., Simonovska J., Kavrovski Z., Rafajlovska V.	Preparation of ketoconazole liposomes with an ultrasonic and an injection method using vegetable oils DOI: 10.5530/ijper.54.4.188	Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research 2020, (54), 946-953 (IF: 0.501)
	3.	Srbinska M., Kavrovski Z., Rafajlovska V., Simonovska J.	Determined and declared nicotine content in refill liquids for electronic cigarettes marketed in North Macedonia DOI:https://doi.org/10.2478/aiht-2019-70-3191	Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 2019, 70:130-133 (IF: 1.490)
	4.	Simonovska, J.M., Yancheva, D.Y., Mikhova, B.P., Momchilova, S.M., Knez, F., Primo, M.J., Kavrovski, Z.S., Rafajlovska, V.G.	Characterization of extracts from red hot pepper (<i>Capsicum annuum</i> L) http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2 -s2.0-85065122338&partnerID=MN8TOARS	Bulgarian Chemical Communications 2019, (51), 103- 112. (IF: 0.280)
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
				Година

	1.	Nakov N., Acevska J., Brezovska K., Petkovska R, Kavrovovski Z.,Dimitrovsk a A.	Possibilities and challenges of "green" chromatographic solutions	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	2022
	2.	Nadica Vanova Nakjinova, Nikola Jovanovikj, Zoran Kavrovovski, Nikola Geshkovski, Kristina Mladenovska	Influence of organic to aqueous phase solvent volume ratio on the physicochemical characteristics of rosuvastatin and ezetimibe loaded lipid-polymer hybrid nanoparticles prepared by nanoprecipitation method	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	2022
	3.	Jana Klopchevska, Aleksandar Chadikovski, Zoran Kavrovovski, Marija Srbinoska, Vesna Rafajlovska	Evaluation of solvent efficiency for extraction of bioactive curcuminoids from turmeric (<i>Curcuma longa</i> L.)	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation and CMAFSEEC 2022 (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	2022

Реден број: 11		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Рената Славеска Раички		
2.	Дата на раѓање	16.02.1965		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1990	Фармацевтско-биохемиски факултет, Свеучилиште во Загреб, Хрватска
		Докторски студии	2001	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	фармацевтска технологија со индустриска фармација, биотехнологија и микро/нано-технологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Стерилни техники и нивна примена	Дипломиран лабораториски биоинжињер, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Фармацевтско-технолошки анализи	Дипломиран лабораториски биоинжињер, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Медицинска биотехнологија	Дипломиран лабораториски биоинжињер, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Основи на фармацевтска биотехнологија	Магистер по фармација/ Уким, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Стерилни техники и нивна примена (учествува)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Обезбедување на квалитет на современи козметички суровини и производи(учествува)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Доктор на фармацевтски науки/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите	Доктор на фармацевтски науки/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	B. Koshi, A.Daka Grapci, P.Breznica Selmani M.Glavas Dodov, D.Nebija, R.Morina, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska Raichki	The potentially harmful excipients in prescribed medications in a Neonatal Intensive Care Unit in Kosovo and available safer alternatives	The Turkish Journal of Pediatrics 2022; 64: 49-58 https://doi.org/10.24953/turkjped.2021.4136
	2.	B. Koshi, A.Daka Grapci, P.Breznica Selmani M.Glavas Dodov, D.Nebija, R.Morina, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska Raichki	Off-label and unlicensed medication prescribing in Neonatal Intensive Care Unit: current practice in the Kosovo University Hospital	Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche 182(1-2) DOI: 10.23736/S0393-3660.22.04870-7

	3.	S.Angelevski, I. Slaveska Spirevska, E. Lazarevska Todevska. T.Bakovska - Stoimenova, M.Glavash Dodov, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska-Raički	Comparative risk assessment study of elemental impurities in Montelukast chewable tablets and film-coated tablets	Arhiv za farmaciju, 2023 73(1):74-87 DOI: 10.5937/arhfarm73-41263
	4.	S.Angelevski, I. Slaveska Spirevska, E. Lazarevska Todevska. T.Bakovska - Stoimenova, M.Glavash Dodov, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska-Raički	Risk assessment study of potential elemental impurities in montelukast film coated tablets	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68 (Suppl 1) 53 -54 (2022) Online ISSN 1857 – 8969 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.022
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech) Angament: participant Type of project: International (Austria, Bosnia and Hercegovina, Hungary, Macedonia, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Serbia	СЕЕПУС/ 2017-2018
	2.	Учесник	Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест	УКИМ-Скопје/2017
	3.	Учесник	Дизајн и развој на микросунѓери како носачи на активни супстанции со имплементација на принципите на QbD	Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје, 2015-2017
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	B. Koshi, A.Daka Grapci, P.Breznica Selmani M.Glavas Dodov, D.Nebija, R.Morina, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska Raichki	The potentially harmful excipients in prescribed medications in a Neonatal Intensive Care Unit in Kosovo and available safer alternatives	The Turkish Journal of Pediatrics 2022; 64: 49-58 https://doi.org/10.24953/turkyped.2021.4136 (IF 0.76)

	2.	B. Koshi, A.Daka Grapci, P.Breznica Selmani M.Glavas Dodov, D.Nebija, R.Morina, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska Raichki	Off-label and unlicensed medication prescribing in Neonatal Intensive Care Unit: current practice in the Kosovo University Hospital	Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche 182(1-2) DOI: 10.23736/S0393- 3660.22.04870-7
	3.	S.Angelevski, I. Slaveska Spirevska, E. Lazarevska Todevska. T.Bakovska - Stoimenova, M.Glavash Dodov, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska-Raichki	Comparative risk assessment study of elemental impurities in Montelukast chewable tablets and film-coated tablets	Arhiv za farmaciju, 2023 73(1):74-87 DOI: 10.5937/arhfarm73- 41263
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	65	
	11.2.	Магистерски работи	2	
	11.3.	Докторски дисертации	1 и две во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач / година
	1.	B. Koshi, A.Daka Grapci, P.Breznica Selmani M.Glavas Dodov, D.Nebija, R.Morina, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska Raichki	The potentially harmful excipients in prescribed medications in a Neonatal Intensive Care Unit in Kosovo and available safer alternatives	The Turkish Journal of Pediatrics 2022; 64: 49-58 https://doi.org/10.24953/turkjped.2021.4136 (IF 0.76)
	2.	B. Koshi, A.Daka Grapci, P.Breznica Selmani M.Glavas Dodov, D.Nebija, R.Morina, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska Raichki	Off-label and unlicensed medication prescribing in Neonatal Intensive Care Unit: current practice in the Kosovo University Hospital	Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche 182(1-2) DOI: 10.23736/S0393- 3660.22.04870-7
	3.	S.Angelevski, I. Slaveska Spirevska, E. Lazarevska Todevska. T.Bakovska - Stoimenova, M.Glavash Dodov, M. Simonoska	Comparative risk assessment study of elemental impurities in Montelukast chewable tablets and film-coated tablets	Arhiv za farmaciju, 2023 73(1):74-87 DOI: 10.5937/arhfarm73- 41263

		Crcarevska R. Slaveska-Raički		
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	B. Koshi, A.Daka Grapci, P.Breznica Selmani M.Glavas Dodov, D.Nebija, R.Morina, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska Raichki	The potentially harmful excipients in prescribed medications in a Neonatal Intensive Care Unit in Kosovo and available safer alternatives	The Turkish Journal of Pediatrics 2022; 64: 49-58 https://doi.org/10.24953/turkyped.2021.4136 (IF 0.76)
	2.	B. Koshi, A.Daka Grapci, P.Breznica Selmani M.Glavas Dodov, D.Nebija, R.Morina, M. Simonoska Crcarevska R. Slaveska Raichki	Off-label and unlicensed medication prescribing in Neonatal Intensive Care Unit: current practice in the Kosovo University Hospital	Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche 182(1-2) DOI: 10.23736/S0393-3660.22.04870-7
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	T. Tasevska, L.Livrinska, Lj.Mihailova, D.Shalabalija, N.Geskovski, M.Glavas Dodov, K.Goracinova, K.Mladenovska, R.Slaveska Raichki, M. Simonoska Crcarevska	Validation of a method for rheological characterization of poloxamer 407 hydrogels used for 3D bioprinting	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69 (Suppl 1) 261 - 262 Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.128
	2.	S.Ristevska, H.Litovin, H. Godzo, T.Tasevska, L. Livrinska, N.Geskovski, K. Gorachinova, K. Mladenovska, R. Slaveska Raichki, M.Glavash Dodov, M.Simonoska Crcarevska	Effect of surfactant stabilizers on physico-chemical properties of PLGA nanoparticles loaded with tetrahydrocannabinol	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69 (Suppl 1) 295 - 296 Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.143

		3.	Metodi Naumovski, Teodora Dodov, Ljubica Mihailova, Maja Simonoska Crcarevska, Renata Slaveska Raicki, Marija Glavas Dodov	Pharmacy students' experience during the Covid-19 pandemic and its impact on their health, academic endeavors and overall perceptions-a study	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68 (Suppl 1) 555 - 556 Online ISSN 1857 - 8969 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.265	2022
--	--	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Реден број: 12		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Билјана Бауер		
2.	Дата на раѓање	21.08.1966		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1988	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1992	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2000	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	фармацевтска ботаника и историја на фармација
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Општа и клеточна биологија	Лабораториски биоинженер/УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Безбедност и заштита на околина	Лабораториски биоинженер/УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Вовед во фармација	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	

	4.	Основи на фармацевтска биологија	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Анализа на микотоксини во хербални суровини, хербални преработки и додатоци во храна	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Етнофармакологија	Доктор на фармацевтски науки/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	2.	Конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија	Доктор на фармацевтски науки/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	3.	Медицински и ароматични растенија (морфологија и екологија)	Доктор на фармацевтски науки/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
1	Селектирани резултати во последните пет години				
0.	10. Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	1.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Demush Bajraktari, Lulzim Zeneli, Biljana Bauer,	Salix alba phytoremediation potential of heavy metals,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2022; 68(2): 89-90
		2.	Biljana Bauer,	Traditional approach in prevention and treatment of COVID-19 in Republic of North Macedonia,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2022; 68(2): 179-180
		3.	Suzana Apostolovska, Biljana Bauer,	Identification of medicinal plants of interest for the development of new drugs, Macedonian	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2022; 68(Suppl 1): 379-180
		4.	Suzana Apostolovska, Biljana Bauer,	Preservation of traditional knowledge related to plant biodiversity,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2022; 68(Suppl 1): 527-528
		5.	Gordana Dameska, Biljana Bauer,	The quality of drinking water in the Prilep region supplied by the Studenchica Regional Water Supply System and PHI General Hospital Prilep	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2022; 68(2):
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	2.	Ред. број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Учесник	Прочистување на растителните видови од македонската флора од аспект на антиоксидативна активност и можни хепатопротективни ефекти	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2004-2007

	2.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia, Project No CD_JEP18016-2003	European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	3.	Учесник	Определување на хемискиот состав и биолошката вредност и нивното влијание врз нутритивните карактеристики на поделни видови печурки во Република Македонија	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 1999-2002
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Б. Бауер Петровска	Ботаника со систематика	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2013
	2.	Б. Бауер Петровска, Б. Герасимовска	Заштита на работната и животната средина	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Toni Mickov, Biljana Bauer,	Official control of food safety and quality, requirements for national reference laboratory,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2022; 67(2)
	2.	Dragica Doneva, Biljana Bauer,	Determination of quercetin in dietary supplements by isocratic RP-HPLC method,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2022; 67(2)
	3.	Katerina Cvetkovska, Biljana Bauer,	Ethnopharmacological and toxicological review of <i>Cydonia oblonga</i> M.,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2019; 64 (2)
	4.	Andzela Brajanovska, Biljana Bauer,	Helleborus sp. An ethnopharmacological and toxicological review,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2019; 64 (1)
	5.	Biljana Bauer,	Ethnomedicinal study of <i>Cornus mas</i> L. from the folk and traditional medicine of Republic of Macedonia,	Proceedings of the 8 th conference on medicinal and aromatic plants of Southeast European countries, MESMAP-5, 2019: 205-207
1	Менторства			
1.	11.1.	Дипломски работи	23	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	1 + 1 во тек	
1	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
2.	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

1.	Donika Hoxha, Biljana Bauer, Gjoshe Stefkov, Gresa Hoxha,	Phenolic phytochemicals for treatment of Alzheimer's condition – a review,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2022; 68(2):		
2.	Demush Bajraktari, Biljana Bauer, Lulzim Zeneli,	Antioxidant Capacity of <i>Salix alba</i> (Fam. Salicaceae) and Influence of Heavy Metal Accumulation,	Horticulturae 2022, 8(7), 642; https://doi.org/10.3390/horticulturae8070642 (registering DOI) IF=2.9		
3.	Demush Bajraktari, Biljana Bauer, Zoran Kavrakovski, Lulzim Zeneli,	Environmental pollution and heavy metals accumulation in <i>Salix alba</i> L. (Salicaceae), along the river stream of Sitnica,	Agric. Conspec. Sci., 2019; 84(1):95-101		
4.	Demush Bajraktari, Biljana Bauer, Lulzim Zeneli, Aneta Dimitrovska, Zoran Kavrakovski,	Soil chemical evaluation and power plant ash impact on chemical properties of <i>Salix alba</i> L. (Fam. Salicaceae): The impact of bioaccumulation,	Toxicology Research and Application, 2020; 4(4): 239784732092484 DOI: 10.1177/2397847320924849		
5.	Katerina Cvetkovska, Biljana Bauer,	Ethnopharmacological and toxicological review of <i>Cydonia oblonga</i> M.,	Macedonian Pharmaceutical bulletin, 2019; 64 (2)		
12.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.		Bajraktari, D.; Bauer, B.; Zeneli, L.	Antioxidant Capacity of <i>Salix alba</i> (Fam. Salicaceae) and Influence of Heavy Metal Accumulation.	Horticulturae 2022, 8, 642. https://doi.org/10.3390/horticulturae8070642 (IF = 3.1 / Cite Score = 2.4)	
2.		Demush BAJRAKTARI, Biljana BAUER, Zoran KAVRAKOVSKI, Lulzim ZENELI	Environmental pollution and heavy metals accumulation in <i>Salix alba</i> L. (Fam. Salicaceae), along the river stream of Sitnica.	Agriculturae Conspectus Scientificus, 2019, 84(1), 95-101	
12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
3.	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.		Biljana Bauer, Mitko Karadelev,	Fungi usage through the ages,	5 th Interntional conference on natural products utilization, from plants to pharmacy shelf, ICNPU 30.05-02.06.2023, Sts. Constontine and Helena Resort, Varna, Bulgaria	2023
2.		Ana Kuzmanovska, Biljana Bauer,	History and medicinal properties of cannabis,	5 th Interntional conference on natural products utilization, from plants to pharmacy shelf, ICNPU 30.05-02.06.2023, Sts. Constontine and Helena Resort, Varna, Bulgaria	2023
3.		Biljana Bauer ^{1*} ; Lulzim Zeneli ² ; Demush	<i>Salix alba</i> phytoremediation	CMAFSEEC-6 th -10 th Oct.	2022

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

			Важрктари ³	potential of heavy metals		
--	--	--	------------------------	------------------------------	--	--

Реден број: 13		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Татјана Кадифкова Пановска		
2.	Дата на раѓање	12.05.1965		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1988	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1996	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2004	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Токсикологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Токсикологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	токсикологија, општа биохемија и клиничка биохемија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Основи на биохемија	Лабораториски биоинженери/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Клиничко биохемиски анализи	Лабораториски биоинженери/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Токсикологија	Магистер по фармација/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Биохемија	Магистер по фармација/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анализи во животна средина и мониторинг	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	
	2.	Токсиколошка хемија	Специјалистички студии, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Принципи, методи и дијагностика во клиничка биохемија	Доктор на фармацевтски науки/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Биохемиска токсикологија	Доктор на фармацевтски науки/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Spasovska, M., Kadifkova Panovska, T.	Correlation between adiponectin level and obesity as a risk factor for allergy disease	Ukr Biochem J, 2022, 94(3), 39-46
	2.	Zhivikj, Z., Petreska Ivanovska, T., Petrushevskaja-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T.	Toxicity of food supplements as an adjuvant for COVID-19 treatment or prevention	Brawijaya University/ 2022, Journal of Tropical Life Science 12(1):37-51
	3.	Jovanova Blagica, Kulevanova Svetlana, Kadifkova Panovska Tatjana	Determination of the total phenolic content, antioxidant activity, and cytotoxicity of selected aromatic herbs	Agriculturae conspectus scientificus, Vol. 84(1), 2019, 51-58.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	„Иновативен биомиметички систем – носач на природни производи за третман на хронични рани“	Фармацевтски факултет, Скопје, 2021-2024
	2.	Учесник	Определување на остатоци од пестициди во производи од житарици	Фармацевтски факултет во соработка со Фармахем, Скопје, 2020-2022
	3.	Учесник	Евалуација на токсични ефекти и интеракции со лекови на додатоци на исхрана за намалување на телесната тежина	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021
	4.	Учесник	Испитување на хербални лекови и на додатоци на исхраната за слабење во однос на можно присуство на недекларирани	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2019

				компоненти во нивниот состав	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	/	/	/	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Zhivikj, Z., Shutevska, K., Bajatovska, AM., Sofronievska, S., Karapandzova, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Davkova, I., Petrushevska-Tozi, L., Stefkov, Gj., Kadifkova Panovska, T.	Cytotoxic screening of selected <i>Cannabis</i> cultivars using brineshrimp lethality assay	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022	
	2.	Zhivikj, Z., Petrushevska-Tozi, L., Geskovski, N., Shutevska, K., Kadifkova Panovska, T., Hiljadnikova Bajro, M., Petreska Ivanovska, T.	Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022	
	3.	Shutevska, K., Zhivikj, Z., Sofronievska, S., Bajatovska, AM., Karapandzova, M., Trajkovska, N., Petreska Ivanovska, T., Kadifkova Panovska, T.	Evaluation of <i>Tanacetum vulgare</i> L. and <i>Juniperus communis</i> L. biocompatibility limitations in eukaryotic cells	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022	
	4.	Bujaroska, M., Bozhinowska, Z., Bitoljanu, N., Petreska Ivanovska, T., Stankov, A., Poposka, V., Kadifkova Panovska, T.	Pattern of benzodiazepine use among death cases in Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2021, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 67(2):in press	
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		250	
	11.2.	Магистерски работи		5	
	11.3.	Докторски дисертации		3 (2 во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zhivikj, Z., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T.	Toxicity of food supplements as an adjuvant for COVID-19 treatment or prevention	Brawijaya University/ 2022, Journal of Tropical Life Science 12(1):37-51
		2.	Shutevska, K., Zhivikj, Z., Dimkovski, A., Geshkovski, N., Petreska Ivanovska, T., Kadifkova Panovska, T.,	The importance of AKR1D1 enzyme in drug metabolism	Mac Pharm Bull, 2022, 68 (Suppl 1), 323-324

		Kapedanovska Nestorovska, A.		
	3.	Shutevska, K., Zhivikj, Z., Sofronievska, S., Bajatovska, AM., Karapandzova, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Trajkovska, N., Petreska Ivanovska, T., Kadifkova Panovska, T.	Evaluation of Tanacetum vulgare L. and Juniperus communis L. biocompatibility limitations in eukaryotic cells	Mac Pharm Bull, 2022, 68 (Suppl 1), 349-350.
	4.	Zhivikj, Z., Petrushevska-Tozi, L., Geskovski, N., Shutevska, K., Kadifkova Panovska, T., Karapandzova, M., Hiljadnikova Bajro M., Petreska Ivanovska, T.	Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line	Mac Pharm Bull, 2022, 68 (Suppl 1), 321-322
	5.	Djokoski, F., Kadifkova Panovska, T., Hiljadnikova-Bajro, M.	Proteomic markers in breast cancer diagnosis and treatment	Mac pharm bull, 2022, 68 (Suppl 1), 355-356
	6.	Spasovska, M., Kadifkova Panovska, T.	Correlation between adiponectin level and obesity as a risk factor for allergy disease	Ukr Biochem J, 2022, 94(3), 39-46
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jovanova Blagica, Kulevanova Svetlana and Kadifkova Panovska Tatjana	Determination of the total phenolic content, antioxidant activity and cytotoxicity of selected aromatic herbs.	Agric. conspec. sci. 2019; 84(1): 1-8. IF = 0.17
	2.	Jovanova Blagica and Kadifkova Panovska Tatjana	Evaluation of the Antioxidant Effects and Cytotoxic Potential of Selected Herbs Used in Traditional Medicine	The J. Anim. Plant Sci. 2019; 29(5): 1466-1475. IF = 0.529
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Zhivikj, Z., Petrushevska-Tozi, L., Geskovski, N., Shutevska, K., Bajatovska AM., Karapandjova, M., Kadifkova Panovska, T., Petreska Ivanovska, T.	Evaluation of weight loss supplements toxicity in rifampicin pretreated HepG2 cells	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 Sptember)
	2.	Jovanova Blagica, Kulevanova Svetlana and Kadifkova Panovska Tatjana	ROS Scavenging and Reducing Capacity of Aromatic Herbs	Book of Abstracts – 5 th MESMAP, Cappadocia, Turkey; 146
	3.	Jovanova, B., Petreska Ivanovska,	Plant toxicology and risk assessment	11 th Conference of Macedonian Society of

			Т., Hiljadnikova- Bajro, М., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T.		Toxicology with International participation, Dojran	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------	--

Реден број: 14		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Кристина Младеновска		
2.	Дата на раѓање	30.09.1963		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2000	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2005	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	биофармација и фармацевтска хемија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Клеточни и животински експериментални модели (одговорен наставник)	Лабораториски биоинженер/УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Основи на фармакологијата (одговорен наставник)	Магистер по фармација/УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Претклинички и клинички испитувања	Магистерски студии по индустриска фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Дерматолошка козметологија	Магистерски студии по козметологија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Безбедност на козметички инградиенти	Магистерски студии по козметологија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови	Специјалистички студии по хомеопатски лекови, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација	
	2.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ana Vavlukis, Kristina Mladenovska, Katarina Davalieva, Marija Vavlukis, Aleksandar Dimovski	Rosuvastatin effects on the HDL proteome in hyperlipidemic patients	Acta Pharm. 73 (2023) 363–384, IF 2.4
	2.	Ana Vavlukis, Marija Vavlukis, Aleksandar Dimovski, Gordana Petrushevska, Aleksandar Eftimov, Sashka Domazetovska, Kristina Mladenovska.	Anti-inflammatory and immunomodulatory effects of rosuvastatin in patients with low-to-moderate cardiovascular risk.	Acta Pharmaceutica, 72 (2022), 303-3015, IF 2.4
	3.	N. Geskovski, N. Matevska-Geshkovska, S. Dimchevska Sazdovska, M. Glavas Dodov, K. Mladenovska, K. Goracinova.	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J Nanotechnol. 29 (2021) 12: 375-401. IF: 3.0.
	4.	Sotirija Duvlis, Drage Dabeski, Aleksandar Cvetkovski, Kristina Mladenovska, Dijana Plaseska-Karanfilska.	Association of TNF-a (rs361525 and rs1800629) with susceptibility to cervical intraepithelial lesion and cervical carcinoma in women from Republic of North Macedonia	International Journal of Immunogenetics. 47(6) 522 – 528, 2020, IF 1,551.
	5.	Andreas Koch, Bistra Stamboliyska, Bozhana Mikhova, Pranvera Breznica-Selmani, Kristina Mladenovska, Emil Popovski.	Calculations of ¹³ C NMR chemical shifts and F–C coupling constants of ciprofloxacin.	Magnetic resonance in chemistry. 57(4) S75-S84 (2019). IF 2,447.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing	NATO SPSS, 2023-2026
	2.	Учесник	Application of vibrational spectroscopic techniques in pharmaceutical analyses	Faculty of Pharmacy, University of Ss. Cyril and Methodius – Skopje, RN Macedonia, 2022-2024
	3.	Учесник	In vitro characterization of efficacy and safety of microparticulated system – carrier of natural bioactive components for chronic wounds treatment	University of Ss. Cyril and Methodius – Skopje, RN Macedonia, 2022
	4.	Учесник	Improving the technical competence of the Center for Pharmaceutical Nanotechnology by introducing standard analytical procedures in the field of rheometry and 3D bioprinting	Ministry of education and science, RN Macedonia, 2021-2023
	5.	Учесник	Introduction of novel wet granulation methods in research and development of modern dosage forms	Ministry of education and science, RN Macedonia, 2021-2023
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Кристина Младеновска, Анита Диневска	Фармацевтска хемија, учебник за 3та година, средно медицинско училиште, насока фармацевтски лабораториски техничар	Министерство за образование на РС Македонија (позитивна рецензија)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Elena Karabeleski, Lidija Petrushevska-Tozi, Emilija Kostoska, Irena Radivojsha, Kristina Mladenovska	Enteral nutrition in Macedonian hospitals	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1) 13 - 14 (2020)
	2.	Elona Chilku, Goran Kochinski, Kristina Mladenovska	Patient registries in regulatory decision making- a survey of Macedonian registries	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1) 79 - 80 (2020)
	3.	Marija Atanasova Nadzinska, Tanja Jakjovska, Stojka Naceva Fushtikj, Kristina Mladenovska	Nontuberculous mycobacteria and allergic bronchopulmonary aspergillosis in lung transplant candidate	Macedonian pharmaceutical bulletin, 65 (1) 61 - 66 (2019)

11.	Менторства			
11.1.	Дипломски работи			20
11.2.	Магистерски работи			10
11.3.	Докторски дисертации			2
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ana Vavlukis, Kristina Mladenovska, Katarina Davalieva, Marija Vavlukis, Aleksandar Dimovski	Rosuvastatin effects on the HDL proteome in hyperlipidemic patients	Acta Pharm. 73 (2023) 363–384, IF 2.4
	2.	Liljana Makraduli, Petre Makreski, Filip Makraduli, Irena Slaveska Spirevska, Tanja Bakovska Stoimenova, Elena Lazarevska Todevska, Marjan Piponski, Maja Anevaska, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova, Nikola Geskovski	Design of Experiments (DoE)-based approach for improvement of dry mixing processes in the production of low-dose Alprazolam tablets using Raman spectroscopy for content uniformity monitoring.	Arh. farm. 2023; 73: 35 – 61
	3.	Ana Vavlukis, Marija Vavlukis, Aleksandar Dimovski, Gordana Petrushevska, Aleksandar Eftimov, Sashka Domazetovska, Kristina Mladenovska	Anti-inflammatory and immunomodulatory effects of rosuvastatin in patients with low-to-moderate cardiovascular risk.	Acta Pharm. 72 (2022) 303-3015, IF 2.4
	4.	Sotirija Duvlis, Drage Dabeski, Aleksandar Cvetkovski, Kristina Mladenovska, Dijana Plaseska-Karanfilska	Association of TNF-a (rs361525 and rs1800629) with susceptibility to cervical intraepithelial lesion and cervical carcinoma in women from Republic of North Macedonia	International Journal of Immunogenetics. 47(6) 522 – 528, 2020, IF 1,551.
	5.	Hadzieva Jasmina, Glavas Dodov Marija, Simonoska Crcarevska Maja, Koprivica Blagorodna, Dimchevska Simona, Geskovski Nikola, Petreska-Ivanovska Tanja, Petrushevska-Tozi Lidija, Goracinova Katerina, Mladenovska Kristina.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with Lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties.	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25(1),57-66, 2019, IF 1,039.
	6.	Andreas Koch, Bistra Stamboliyska, Bozhana Mikhova, Pranvera Breznica-Selmani, Kristina	Calculations of ¹³ C NMR chemical shifts and F–C coupling constants of ciprofloxacin.	Magnetic resonance in chemistry. 57(4) S75-S84 (2019). IF 2,447.

		Mladenovska, Emil Popovski.		
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ana Vavlukis, Kristina Mladenovska, Katarina Davalieva, Marija Vavlukis, Aleksandar Dimovski	Rosuvastatin effects on the HDL proteome in hyperlipidemic patients	Acta Pharm. 73 (2023) 363–384, IF 2.4
		Ana Vavlukis, Marija Vavlukis, Aleksandar Dimovski, Gordana Petrushevska, Aleksandar Eftimov, Sashka Domazetovska, Kristina Mladenovska.	Anti-inflammatory and immunomodulatory effects of rosuvastatin in patients with low-to-moderate cardiovascular risk.	Acta Pharmaceutica, 72 (2022), 303-3015, IF 2.230
		Nikola Geskovski, Nadica Matevska-Geshkovska, Simona Dimchevska Sazdovska, Marija Glavas Dodov, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J. Nanotechnol. 2021, 12, 375–401, IF 3.0
		Sotirija Duvlis, Drage Dabeski, Aleksandar Cvetkovski, Kristina Mladenovska, Dijana Plaseska-Karanfilska	Association of TNF-a (rs361525 and rs1800629) with susceptibility to cervical intraepithelial lesion and cervical carcinoma in women from Republic of North Macedonia	International Journal of Immunogenetics. 47(6) 522 – 528, 2020, IF 1,551.
		Andreas Koch, Bistra Stamboliyska, Bozhana Mikhova, Pranvera Breznica-Selmani, Kristina Mladenovska, Emil Popovski.	Calculations of ¹³ C NMR chemical shifts and F–C coupling constants of ciprofloxacin.	Magnetic resonance in chemistry. 57(4) S75-S84 (2019). IF 2,447.
		Hadzieva J., Glavas-Dodov M., Simonoska-Crcareska M., Koprivica B., Dimchevska S., Geskovski N., Petreska-Ivanovska T., Petrishevska-Tozi L., Gorachiniva K., Mladenovska K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1) 57-66 (2019); IF 1,039
		Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Krume Jakjovski, Zorica Naumovska, Zoran Sterjev, Nadica Matevska Geskovska, Kristina Mladenovska, Ljubica Suturkova, Aleksandar Dimovski.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - A pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharmaceutica, 69(3), 399-412, 2019, IF 2,4.

	2.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Riste Popeski-Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment	Carbohydrate Polymers, 186; 26-272 (2018) IF 9,381.	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Nadica Vanova Nakjinova, Nikola Jovanovikj, Maja Simonoska Crcarevska, Nikola Geskovski, Lina Livrinska, Kristina Mladenovska	Effect of phospholipid-polymer conjugate on physical properties of Rosuvastatin/Ezetimibe loaded lipid-polymer hybrid nanoparticles	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 77 - 78 (2023), 14 th CESPT, Ohrid, 28-30 September, 2023	2023
	2.	Nadica Vanova Nakjinova, Nikola Jovanovikj, Maja Simonoska Crcarevska, Lina Livrinska, Kristina Mladenovska	DSPE-PEG-PLGA nanoparticles as carriers of fixed dose drug combination; effect of polymer type and concentration on their physical characteristics	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 79 - 80 (2023), 14 th CESPT, Ohrid, 28-30 September, 2023	2023
	3.	Teodora Tasevska, Lina Livrinska, Ljubica Mihailova, Dushko Shalabalija, Nikola Geskovski, Marija Glavas Dodov, Katerina Goracinova, Kristina Mladenovska, Renata Slaveska Raichki, Maja Simonoska Crcarevska	Validation of method for rheological characterization of poloxamer 407 hydrogels used for 3D bioprinting	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 261 - 262 (2023), 14 th CESPT, Ohrid, 28-30 September, 2023	2023

Реден број: 15		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Руменка Петковска		
2.	Дата на раѓање	24. 09 1966 год		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1990	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2004	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2008	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	применета хемија и фармацевтски инструментални анализи
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Општа и неорганичка хемија	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
2.	Основи на физичка хемија	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		

	3.	Неорганска хемија применета во фармација	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Физичка хемија за фармацевти	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биостатистика (напредно ниво)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Дизајнирање на хемиски експерименти	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биостатистика	Докторски студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	T. Achkoska, M. Bozhinovska, A. Arnaudova, P. Antovska, L. Anastasova, R. Petkovska	Bootstrap analysis for dissolution similarity factor f_2 – bringing confidence for borderline results – a case study	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol 68(2), 2022
	2.	L. Anastasova, T. Petreska Ivanovska, A. Ancevska, R. Petkovska, L. Petrushevska-Tozi	Application of experimental design approach in optimization of quality parameters of calcium- and magnesium-enriched milk	International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological research, 12(1): 7-16, 2022. https://doi.org/10.51847/MtCiwMuW5D
	3.	B. Pajaziti, M. Andrasi, D. Nebija, B. A. Pajaziti, L. Anastasova, R. Petkovska	Chemometrics approach for optimization of capillary electrophoretic conditions for the separation of insulin analogues	Pharmazie 76, 528-531, 2021 doi: 10.1691/ph.2021.1758 IF= 1.51
	4.	B. Pajaziti, R. Petkovska, M. Andrasi, D. Nebija	Application of the capillary zone electrophoresis (CZE) and capillary electrophoresis for the separation of human insulin, insulin lispro and their degradation products	Pharmazie 75: 167-171, 2020 doi: 10.1691/ph.2020.9188 IF = 1.267
	5.	N. Geskovski, S. Dimcevska Sazdova, S.	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral Biology, 2018

		Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska, K. Goracinova		doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.05.009, I.F. 1,549
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
	2.	Учесник	Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022
	3.	Учесник	Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2020 - 2022
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Anastasova L., Petkovska R.	A Chemometrics-driven strategy for assessment of treatment efficacy: contemporary approach towards effective and individualized treatments.	BP International India United Kingdom, 2023
	2.	Руменка Петковска, Лилјана Богдановска	Учебно помагало за вежби по предметот општа и неорганска хемија	УКИМ - Фармацевтски факултет 2021, Скопје
	3.	Руменка Петковска, Лилјана Богдановска	Учебно помагало за вежби по предметот Неорганска хемија, применета во фармација	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје 2021
	4.	Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски	Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2021
	5.	Лилјана Анастасова Руменка Петковска	Учебно помагало за теоретска настава по неорганска хемија применета во фармација	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2019
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	M. Mandzukovska Micevska, G. Petrusovski, R. Petkovska	Risk based approach on data integrity aspects of configuring computerized system in GMP laboratory	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol 68(2), 2022
	2.	K. Trajkova, I. Dilevska, R. Petkovska, D. Trajkov, T. Kroneis, W. Schwinger, E. Sorantin	The Influence of the iodinate contrast medium during CT: Single center experience – Development of two competitive in-house methods for automated quantification of DDSB	Macedonian pharmaceutical bulletin, 65 (1) 27 - 38 (2019) ISSN: UDC: 616-076.5:577.113:[616-073.756.8:004 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2019.65.01.004
	3.	M. Ivanoska, H. Babunovska, R. Petkovska	Functional risk assessment as part of the validation in the implementation of chromatography data system	Macedonian pharmaceutical bulletin, 64 (1) 39 - 56 (2018) ISSN: UDC: 615.074:543.544.5.068.7]:004 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2018.64.01.004
	4.	E. Janeva, L. Anastasova, I. Slaveska Spirevska, T. Rusevska, T. Bakovska Stoimenova, T. Ibrahim, R. Petkovska	A comparative in vitro dissolution study of generic moxifloxacin immediate-release film coated tablets and referent pharmaceutical product	Macedonian pharmaceutical bulletin, 64 (2) 27 - 34 (2018) ISSN: UDC: 615.453.015.4:615.33 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2018.64.02.003
	5.	L. Anastasova, T. Petreska Ivanovska, R. Petkovska, L. Petrusovska-Tozi	Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 64 (2) 73 - 83 (2018) ISSN: UDC: 613.287-027.236 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2018.64.02.008
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	28	
	11.2.	Магистерски работи	1	
	11.3.	Докторски дисертации	3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Anastasova L., Petkovska R.	A Chemometrics-driven strategy for assessment of treatment efficacy: contemporary approach towards effective and individualized treatments.	BP International India United Kingdom, 2023
	2.	L. Anastasova, T. Petreska Ivanovska, A. Ancevska, R. Petkovska, L. Petrushevska-Tozi	Application of experimental design approach in optimization of quality parameters of calcium- and magnesium- enriched milk	International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological research, 12(1): 7-16, 2022. https://doi.org/10.51847/MtCiwMuW5D
	3.	T. Achkoska, M. Bozhinovska, A. Arnaudova, P. Antovska, L. Anastasova, R. Petkovska	Bootstrap analysis for dissolution similarity factor f_2 – bringing confidence for borderline results – a case study	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol 68(2), 2022
	4.	B. Pajaziti, M. Andrasi, D. Nebija, B. A. Pajaziti, L. Anastasova, R. Petkovska	Chemometrics approach for optimization of capillary electrophoretic conditions for the separation of insulin analogues	Pharmazie 76, 528-531, 2021 doi: 10.1691/ph.2021.1758 IF= 1.51
	5.	B. Pajaziti, R. Petkovska, M. Andrasi, D. Nebija	Application of the capillary zone electrophoresis (CZE) and capillary electrophoresis for the separation of human insulin, insulin lispro and their degradation products	Pharmazie 75: 167-171, 2020 doi: 10.1691/ph.2020.9188 IF = 1.267
	6.	N. Geskovski, S. Dimcevska Sazdova, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska, K. Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral Biology, 2018 doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.05.009, I.F. 1,549
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Tomikj, M. Bozinovska, N. Anevska-Stojanovska, J. Lazova, R. Petkovska, L. Anastasova, N. Nakov	Eco-friendly RP-HPLC method for determination of diazepam in coated tablet	The Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2023 (accepted for publication) (IF 1.0)
	2.	B. Pajaziti, M. Andrasi, D. Nebija, B. A. Pajaziti, L. Anastasova, R. Petkovska	Chemometrics approach for optimization of capillary electrophoretic conditions for the separation of insulin analogues	Pharmazie 76, 528-531, 2021 doi: 10.1691/ph.2021.1758 IF= 1.51
	3.	B. Pajaziti, R. Petkovska, M. Andrasi, D. Nebija	Application of the capillary zone electrophoresis (CZE) and capillary electrophoresis for the separation of human	Pharmazie 75: 167-171, 2020

				insulin, insulin lispro and their degradation products	doi: 10.1691/ph.2020.918 8 IF = 1.267
	4.	N. Geskovski, S. Dimcevska Sazdova, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska, K. Goracinova		Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral Biology, 2018 doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.05.009, I.F. 1,549
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	G. Mehmeti, N. Geshkovski, K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, R. Petkovska, J. Acevska	Analytical strategy for discrimination between different origins of Metformin film-coated tablets	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 Sptember)	2023
	2.	B. Pajaziti, M. Andrasi, L. Anastasova, D. Nebija, B. Pajaziti, R. Petkovska	Application of experimental design for determination of insulin analogs	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	2022
	3.	M. Bujaroska, I. Papoutsis, L. Anastasova, R. Petkovska, T. Petreska Ivanovska, C. Spiliopoulou, A. Stankov, L. Petrushevska-Tozi	Estimation of the relationship between diazepam use and risk of violent death using post-mortem data	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	2022

Реден број: 16		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Марија Главаш Додов		
2.	Дата на раѓање	23.07.1971		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1994	УКИМ, Фармацевтски факулте - Скопје
		Магистерски студии	2002	УКИМ, Фармацевтски факулте - Скопје
		Докторски студии	2008	УКИМ, Фармацевтски факулте - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска технологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факулте - Скопје	Редовен професор	фармацевтска технологија со инструментални фармацевтски анализи и микро/нано-технологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Контрола на квалитет на козметички производи (одговорен наставник)	Лабораториски биоинжењер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

	2.	Фармацевтска технологија (одговорен наставник)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Козметологија (одговорен наставник)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Основни технолошки операции (одговорен наставник)	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Фармацевтско инженерство и фармацевтско биоинженерство 1	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Обезбедување на квалитет на современи козметички суровини и производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Козметологија	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација	
	2.	Современи терапевтски системи	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	D. Shalabaliја, Lj. Mihailova, M. Simonoska Crcarevska, I. Cvetkovikj Karanfilova, V. Ivanovski, A. Kapedanovska Nestorovska, G. Novotni, M. Glavas Dodov	Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer’s disease using design of experiments	Journal of Drug Delivery Science and Technology 63 (2021) 102434 https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434
	2.	I. Dimitrovska, T. Olumceva, E. Markova, M. Kostoska, L. Taneska, M. Petrushevska, V. Makrievski, J. Todorov, D. Shalabaliја, Lj. Mihailova, R. PopeskiDimovski, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska	Topical gel with ethyl cellulose based microsponges loaded with clindamycin hydrochloride for acne treatment. Cell	Cellulose volume 27 (2020), 7109 7126. https://doi.org/10.1007/s10570-020-03283-7
	3.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska-Ivanovska, L.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)

		Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	“Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing”,	финансиран од NATO SPSS, 2023-2026
	2.	Главен истражувач	Иновативен биомиметички систем-носач на природни производи за третман на хронични рани,	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, РС Македонија, 2022
	3.	Главен истражувач на фармацевтска група	Snails for health and beauty	Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia, 2018-2020
	4.	Учесник	Design, development and optimization of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for Alzheimer disease treatment	Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, 2018-2019
	5.	Главен истражувач	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease	University of Ss. Cyril & Methodius-Skopje, 2017-2018
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Djurdjic, B., Maric, S., Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Glavash Dodov, M., Geshkovski, N., Grozdanova, A., Sterjev, Z. and Simonoska Crcarevska, M.,	Community pharmacy practice in Montenegro in the period January-April 2020.	Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 451-452. 2022
	2.	Simonoska Crcarevska, M., Naumovska, Z., Glavash Dodov, M., Grozdanova, A., Sterjev, Z., Geshkovski, N. and Kapedanovska Nestorovska, A.,	Role and activities of pharmacists in RN Macedonia at the beginning of COVID-19 pandemic: March-April 2020.	Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 439-440. 2022

	3.	Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Glavas Dodov, M., Geshkovski, N., Sterjev, Z., Grozdanova, A., Sterjeva, T. and Simonoska Crcarevska, M.,	Community pharmacists in RN Macedonia at the frontline of COVID-19 pandemic beginning: March-April 2020.	Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 437-438. 2022
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	51	
	11.2.	Магистерски работи	4	
	11.3.	Докторски дисертации	2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година	
	1.	BlerinaKoshi, ArlindaDakaGrapci, DashnorNebija, PranveraBreznicaSelmani, RinaMorina, Maja Simonoska Crcarevska, MarijaGlavasDodov, RenataSlaveskaRaichki,	Study on potentially harmful excipients in prescribed medicines in the Neonatal Intensive Care Unit in Kosovo and safer alternatives available	The Turkish Journal of Pediatrics, 64 (1) (2022), 49-58. https://doi.org/10.24953/turkjped.2021.4136
	2.	Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., Mihailova, L., GlavasDodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevska, M., N. Taravari, A. and Simonoska Crcarevska, M., 2022.	Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia officinalis extract for Alzheimer's disease treatment.	Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 110 (6) (2022), 1368-1390. https://doi.org/10.1002/jbm.b.35006
	3.	D. Shalabalija, Lj. Mihailova, M. Simonoska Crcarevska, I. CvetkovikjKaranfilova, V. Ivanovski, A. KapedanovskaNestorovska, G. Novotni, M. GlavasDodov	Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer's disease using design of experiments	Journal of Drug Delivery Science and Technology 63 (2021) 102434 https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434
	4.	I. Dimitrovska, T. Olumceva, E. Markova, M. Kostoska, L. Taneska, M. etrushevska, V. Makrievski, J. Todorov, D. Shalabalija, Lj. Mihailova, R. PopeskiDimovski, M.	Topical gel with ethyl cellulose based microsponges loaded with clindamycin hydrochloride for acne treatment. Cell	Cellulose volume 27 (2020), 7109 7126. https://doi.org/10.1007/s10570_020_03_283_7

		GlavasDodov, M. Simonoska Crcarevska		
	5.	Trajanovska, E., Crcarevska, M.S., Mirchev, M., Jovanovikj, F., Atanasova, A., Ugarkovic, S. and Dodov, M.G.,	Optimization of self- emulsifying drug delivery system of cefuroxime axetil	Macedonian pharmaceutical bulletin, 66 (2) (2020) 67 - 79 https://doi.org/10.33320/ maced.pharm.bull.2020.66.02.0 07
	6.	J. Hadzieva, M. Glavas- Dodov, M. Simonoska- Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska- Ivanovska, L. Petrishevska-Tozi, K. Gorachiniva, K. Mladenovska	Tablets of soy protein- alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1), 57-66, (2019)
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., Mihailova, L., Glavas Dodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevska, M., Taravari, A.N., Simonoska Crcarevska, M.	Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with <i>Salvia officinalis</i> extract for Alzheimer's disease treatment.	Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 2022, 110 (6), 1368-1390 (IF 3,405), Wiley.
	2.	D. Shalabalija, Lj. Mihailova, M. Simonoska Crcarevska, I. Cvetkovikj Karanfilova, V. Ivanovski, A. Kapedanovska Nestorovska, G. Novotni, M. Glavas Dodov	Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer's disease using design of experiments	Journal of Drug Delivery Science and Technology 63 (2021) 102434 https://doi.org/10.1016/ j.jddst.2021.102434 IF=2,734
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Mihailova, L., Shalabalija, D., Geskovski, N., Geiss, O., Gioria, S., Scaccabarozi, D., Zimmer, A., Glavas Dodov, M.	DLS and AF4- MALS/DLS as powerful techniques for <i>in vitro</i> evaluation of nanoliposome stability in biorelevant medium	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 September)
	2.	Mihailova, L., Shalabalija, D.,	Insight into the efficacy of lipid	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia
				Година
				2023
				2022

		Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M.	nanosystems for brain delivery – uptake and internalization pathways in different cell culture lines	with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	
	3.	Mihailova, L., Shalabalija, D., Zimmer, A., Geshkovski., N, Stefkov, Gj., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M.,	Cytotoxicity and cellular uptake of Cannabis sativa extract loaded nanostructured lipid carriers on hCMEC/D3 cells	12th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology (Vienna, Austria, 8-11 February)	2021

Реден број: 17		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Катерина Анчевска Нетковска		
2.	Дата на раѓање	26.03.1969		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1996	УКИМ, Правен факултет - Скопје
		Магистерски студии	2006	УКИМ, Правен факултет - Скопје
		Докторски студии	2011	УКИМ, Правен факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Право	
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Право	/
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	социјална фармација
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Легислатива и лабораториски менаџмент	Лабораториски биоинжењер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Фармацевтско право и етика	Магистер по фармација/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Права на интелектуална сопственост во фармацијата	Магистер по фармација/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Социјална фармација и методологија	Магистер по фармација/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Основи на правото на интелектуална сопственост	Втор циклус студии по фитотерапија, хербални лекови и додатоци на исхрана		
	2.	Фармацевтско право и водичи за фармаковигилаца	Втор циклус студии по фармаковигиланца		
	3.	Авторско право и индустриска сопственост	Втор циклус студии по фармацевтска регулатива		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Социјална фармација и методологија	Трет циклус		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ancevska Netkovska K., Grozdanova A	„Patents in biosimilars medicinal products, the new challenge in IPR,,	Годишник на Правен факултет „ Јустинијан Први – Скопје во чест на проф. д-р Гале Галев, 2021 Ebsco
		2.	Ackovska A., Grozdanova A., Sterjev Z., Tonik-Ribarska J., Ancevska Netkovska K	„The role of branding in the healthcare system with special review to healthcare institutions,,	Knowledge International Journal - Medical sciences and health, 2020, 41(3) Ebsco
		3.	Ancevska Netkovska K., Brezovska K., Geskovski N., Tonik-Ribarska J., Acevski Petrovska Jakimovska B., Goracinova K	„The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines,,	Arhiv Farmacije, 2020 Scopus
		4.	Halimi V., Daci A., Ancevska-Netkovska K., Suturkova Lj., Babar Z., Grozdanova A	„Clinical and Regulatory Concerns of Biosimilars: A Reviw of Literature,,	International Journal of Environmental Reaserch and Public Health 2020 Импакт фактор: 3,3
		5.	Ancevska Netkovska K., Anastasovska Dabovik J	„Satisfied customers and Good Commercial Practice challenge for the pharmacy law in the cosmetic industry,,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 Supp 1, 2020 Ebsco
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен

	1.	Учесник во проект	„Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства,,	2021
	2.	Учесник во меѓународен проект	„Joint Cross-Border Collaboration on Influenza Vaccine Procurement in SEEHN Members States,, (project of Southeast European Centre for Surveillance and Control of Infectious Diseases – SECID	2020
	3.	Учесник во проект	„Следење на безбедност на лековите и медицинските средства,,	2018
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Катерина Анчевска Нетковска. А. Грозданова, З.Стерјев, А. Поцева Пановска, Ј. Тониќ Рибарска, К. Брезовска	„Правата на интелектуална сопственост во фармацијата,,	Универзитет „Св. Кирил и Методиј,, Фармацевтски факултет-Скопје 2021
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jordanovska I., Ancevska K., Netkovska K., Kapedanovska Nestorovska A., Grozdanova A	„ Pharmaceutical care – a patient right to health care service in R.N Macedonia,,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 Supp 1, 2020 Ebsco
	2.	Danevska M., Sadikarijo Pecijareva I., Ancevska Netkovska K., Naumovska Z	„ Legal framework for pharmacovigilance in pregnancy and breastfeeding,,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 Supp 1, 2020 Ebsco
	3.	Тониќ Рибарска Ј., Анчевска Нетковска	„ Индустриски дизајн на медицински средства – нов предизвик на правата на индустриска сопственост во фармацијата,,	„Правник,, 2018
	4.	Mitkovska M., Ancevska Netkovska K., Poceva Panovska A	„ Changes in intellectual property systems in Commonwealth of Independent States and their harmonization within Eurasian Economic Union,,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 Supp 1, 2020 Ebsco
	5.	Nestorovska-Gosevska B., Ancevska Netkovska K., Glavas-Dodov M	„Intellectual property rights and advertising of cosmetic products,,	„Serbian Congress of Pharmacy with International participation,, 2018

11.	Менторства			
11.1.	Дипломски работи			1
11.2.	Магистерски работи			5
11.3.	Докторски дисертации			2
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mitkovska M., Ancevska Netkovska K., Poceva Panovska A	„Changes in intellectual property systems in Commonwealth of Independent States and their harmonization within Eurasian Economic Union,,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 Supp 1, 2020 Ebsco
	2.	Halimi V., Daci A., Ancevska-Netkovska K., Suturkova Lj., Babar Z., Grozdanova A	„Clinical and Regulatory Concerns of Biosimilars: A Reviw of Literature,, -	International Journal of Environmental Reaserch and Public Health 2020 Импакт фактор: 3,3
	3.	Ancevska Netkovska K., Brezovska K., Geskovski N., Tonik-Ribarska J., Acevski Petrovska Jakimovska B., Goracinova K	„The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines,,	Arhiv Farmacije, 2020 Scopus
	4.	Ancevska Netkovska K., Anastasovska Dabovik J	„Satisfied customers and Good Commercial Practice challenge for the pharmacy law in the cosmetic industry,,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 Supp 1, 2020 Ebsco
	5.	Ackovska A., Grozdanova A., Sterjev Z., Tonik-Ribarska J., Ancevska Netkovska K	„The role of branding in the healthcare system with special review to healthcare institutions,,	Knowledge International Journal - Medical sciences and health, 2020, 41(3) Ebsco
	6.	Tomevska Ilievska E., Tonik Ribarska J., Popov T, Trajkovic Jolevska S., Ancevska Netkovska K., Tofovic Kjamilova M	„ Interactive models in University teaching: Application in pharmacy education,,	„IAI Academic Conference Proceedings,, 2019
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Halimi V., Daci A., Ancevska-Netkovska K., Suturkova Lj., Babar Z., Grozdanova A	„Clinical and Regulatory Concerns of Biosimilars: A Reviw of Literature,, -	International Journal of Environmental Reaserch and Public Health 2020 Импакт фактор: 3,3
	2.	Ackovska A., Grozdanova A., Sterjev Z., Tonik-Ribarska J., Ancevska Netkovska K	„The role of branding in the healthcare system with special review to healthcare institutions,,	Knowledge International Journal - Medical sciences and health, 2020, 41(3)

					Ebsco
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Grozdanova A., Ancevska Netkovska K	„Regulatory, clinical and pharmacovigilance consideration for biological and biosimilar oncology drugs,,	Congress of Pharmacist with International participation of Cosovo	2019
	2.	Mitkovska M., Ancevska Netkovska K., Poceva-Panovska A., Kikovska- Stojanovska E	„Importance of patents and data exclusivity in fixed-dose combination medicinal products,,	Third Congress of pharmacists of Montenegro with International participation	2019
	3.	Koevski M., Tonik Ribarska J., Ancevska Netkovska K., Trajkovik-Jolevska S	„New EU medical devices regulations-key challenges related to quality and safety of medical devices,,-	Serbian Congress of Pharmacy with International participation	2018

Реден број: 18		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Александра Грозанова		
2.	Дата на раѓање	04.02.1974		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Македонска Академија на Науки и уметност
	Докторски студии	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Имунологија со имунохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтска факултет - Скопје	Редовен професор	фармацевтска хемија, имунохемија и социјална фармација
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Микробиологија со имунологија	Дипломиран лабораториски биоинжињер, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Фармацевтска хемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

	3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Социјална фармација и методологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биолошки лекови	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Биолошки слични лекови	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Социјална фармација	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Клиничка фармација	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Grozdanova, Aleksandra, Ancevska Netkovska Katerina, Sterjev, Zoran, Naumovska, Zorica, Zarevski, Rubin, Aleksandar, Dimovski, Ljubica Suturkova	Biosimilar medical products – licensing, pharmacovigilance and interchangeability	Contributions/Prilozi. Volume 37, Issue 1, Pages 27–36, 2016. ISSN (Online) 1857-8985, ISSN (Print) 1857-9345, DOI: 10.1515/prilozi2016-0006
	2.	Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Јадранка Дабовиќ Анастасовска. Iustinianus	Ethical and regulators aspects of pharmaceutical promotion	Primus Law Review Vol. 7:1, 2015
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A, Grozdanova A, Suturkova L.	Cost – effectiveness of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients Her2+ breast cancer in Republic of Macedonia	Value in Health. 2018; 21 (Supplement 3): S29

	4.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva,	Evaluation of correlation between the pharmacogenetic profiles of risperidone treated psychiatry patients with plasma and urine concentration of risperidone and its active moiety 9-OH risperidone determined with optimized bioanalytical LC method	M. Pril (MakedonAkadNaukUmet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106. doi: 10.2478/prilozi-2018-0047.
	5.	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova, Ana Poceva Panovska, Ema Kikovska Stojanovska	Importance of patents and data exclusivity in fixed-dose combination medical products	vol. 66 (1) 2020, Macedonian pharmaceutical bulletin
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	учесник	Модули за обука и комуникација за вакцинација за фармацевти	WHO, 2022
	2.	главен истражувач	Expert support for development, adaptation and training course for Immunization and Vaccination for health professionals in North Macedonia	WHO Skopje office in collaboration with Ministry of Health and Center for family medicine, Medical Faculty Skopje, UKIM, national project May- June 2019
	3.	истражувач	Истражување за знаења ставови и практики на здравствени работници во врска со акцинација против сезонски грип	Меѓународен за еднички проект на Институтот за јавно дравје, Националниот комитет за имунизација на РС Македонија и Центарот за заразни болести, Атлатна САД (CDC, USA), подржан од Министерство за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Micik J., Mihajloska E, Dimkovski A., Shuturkova Lj., Grozdanova A.	Development and implementation of an antimicrobial stewardship program through the control of antimicrobial resistance and the rational use of antibiotics	Knowledge –International Journal, Vol.59.4, 2023

		2.	Nestorovska – Gjoshevska B., Glavash-Dodov M., Grozdanova A., Sterjev Z., Anchevska-Netkovska K.	Intellectual property rights and misleading advertising of drugs and cosmetic products in the republic of North Macedonia	KNOWLEDGE-International Journal 55 (4) 813-816, 2022
		3.	Micik J., Mihajloska E., Dimkovski A., Grozdanova A.	The role of the pharmacist in the patient-centered medical practices: current perspectives. Macedonian pharmaceutical bulletin	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 513 - 514 (2022) Online ISSN 1857 - 8969 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.246
		4.	Mustafa Zana, Memeti Shaban, Karadzovski, Zarko, Arsova-Sarafinovska, Zorica, Mihajloska, Evgenija, Anchevska Netkovska Katerina, Grozdanova Aleksandra	The influence of covid-19 pandemic on the vaccination of the population with the influenza vaccine in the republic of North Macedonia	MEDIS - Medical Science and Research, 1 (2). pp. 49-54. ISSN 2671-3497, 2022
		5.	Vesa Halimi, Armond Daci, Simona Stojanovska, Irina Panovska-Stavridis, Milena Stevanovic, Venko Filipce and Aleksandra Grozdanova	Current regulatory approaches for accessing potential COVID-19 therapies	Journal of Pharmaceutical Policy and Practice (2020) 13:16 https://doi.org/10.1186/s40545-020-00222-6
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		20	
	11.2.	Магистерски работи		10	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Micik J., Mihajloska E, Dimkovski A., Shuturkova Lj., Grozdanova A	Development and implementation of an antimicrobial stewardship program through the control of antimicrobial resistance and the rational use of antibiotics	Knowledge –International Journal, Vol.59.4, 2023

	2.	Mustafa Zana, Memeti Shaban, Karadzovski, Zarko, Arsova-Sarafinovska Zorica, Mihajloska, Evgenija, Anchevska Netkovska, Katerina, Grozdanova Aleksandra	The influence of covid-19 pandemic on the vaccination of the population with the influenza vaccine in the republic of North Macedonia	MEDIS - Medical Science and Research, 1 (2). pp. 49-54. ISSN 2671-3497, 2022	
	3.	Mustafa, Zana and Memeti, Shaban and Pollozhani, Azis and Arsova-Sarafinovska, Zorica and Stravrik, Katarina and Grozdanova Aleksandra	Impact of the SARS-CoV-2 pandemic on routine immunization of the population in the Republic of North Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (1). pp. 515-516. ISSN 1857 – 8969, 2022	
	4.	Vesa Halimi, Armond Daci, Simona Stojanovska, Irina Panovska-Stavridis, Milena Stevanovic, Venko Filipce and Aleksandra Grozdanova	Current regulatory approaches for accessing potential COVID-19 therapies	Journal of Pharmaceutical Policy and Practice (2020) 13:16 https://doi.org/10.1186/s40545-020-00222-6	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Vesa Halimi, Armond Daci, Simona Stojanovska, Irina Panovska-Stavridis, Milena Stevanovic, Venko Filipce and Aleksandra Grozdanova	Current regulatory approaches for accessing potential COVID-19 therapies	Journal of Pharmaceutical Policy and Practice (2020) 13:16 https://doi.org/10.1186/s40545-020-00222-6	
	2.	Micik J., Mihajloska E, Dimkovski A., Shuturkova Lj., Grozdanova A	Development and implementation of an antimicrobial stewardship program through the control of antimicrobial resistance and the rational use of antibiotics	Knowledge –International Journal, Vol.59.4, 2023	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Aleksandra Grozdanova		HO Regional Workshop on HPV vaccination	2022
	2.	Aleksandra Grozdanova		Belgrade Serbia- DIA SEE (South Eastern Europe) Region Conference Increasing Stakeholder Dialogue across Countries and Regions: Regulatory Flexibility and Agilities during the COVID-19 Pandemic.	2022
	3.	Aleksandra Grozdanova,	Planning and forecasting of vaccine supply	UNICEF vaccine procurement workshop, 9-13 April 2019, Tbilisi, Georgia	2019

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

			Simona Atanasovska	of national level		
--	--	--	-----------------------	----------------------	--	--

Реден број: 19		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Марија Хиљадникова-Бајро		
2.	Дата на раѓање	12.08.1974 год.		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1998	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2003	УКИМ, Интердисциплинарни постдипломски студии по молекуларна Биологија и Генетско Инженерство
		Докторски студии	2012	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство / природни науки	Молекуларна биологија и генетско инженерство	Молекуларна фармација
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Биохемија	Применета Биохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	применета биохемија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Основи на Биохемија	Дипломиран лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет / УКИМ, Скопје	

	2.	Клинички Биохемиски анализи (учесник)	Дипломиран лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет / УКИМ, Скопје	
	3.	Лабораториска ендокринологија	Дипломиран лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет / УКИМ, Скопје	
	4.	Биохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет / УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Природни антитуморни агенси (учесник)	Магистерски специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Нутритивна биохемија и метаболизам (учесник)	Магистерски студии по диететика / диетотерапија	
	3.	Генетски аспекти и метаболизам на храна – изборен предмет	Магистерски студии по диететика / диетотерапија	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Научноистражувачка етика со примери и примена во фармацевтските науки – задолжителен (учесник)	Доктор на фармацевтски науки / Фрамацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биохемиска токсикологија – изборен (учесник)	Доктор на фармацевтски науки / Фрамацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Принципи и примена на протеомика и метаболомика – изборен	Доктор на фармацевтски науки / Фрамацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Marija Hiljadnikova-Bajro, Filip Djokoski	The Emerging Power of miRNAs in Management of Acute Coronary Syndrome	Balkan Journal of Clinical Laboratory, 2023, Vol. XXX (1): 132-133
	2.	Duvlis S, Dabeski D, Hiljadnikova-Bajro M, Osmani D, Memeti S.	HPV E6/E7mRNA association with interleukin 10 (rs1800872) polymorphism in a group of Macedonian women	J Med Virol. 2022 Sep;94(9):4485-4489. doi: 10.1002/jmv.27858. Epub 2022 May 31.
	3.	Marija Hiljadnikova-Bajro, Angela Simovska	The potential of salivary proteome in laboratory analysis of Sjogren's syndrome	J Med Biochem 2022; 41 (3): 408-409
	4.	Marija Hiljadnikova-Bajro	Ethical issues in (pharmaco) genetics	Turk J Biochem, 2019; 44 (S3):34
	5.	Marija Hiljadnikova-Bajro	Pharmacogenomics in Cancer Management	J Med Biochem 2018; 37 (2): 194-195
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран,

				финансиран, спроведен	
	1.	учесник	Евалуација на токсични ефекти и интеракции со лекови на додатоци на исхрана за намалување на телесната тежина	Фармацевтски Факултет, УКИМ, Скопје, 2021	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Марија Хиљадникова-Бажро	„Збирка прашања по Биохемија“, учебно помагало за настава по предметите Биохемија, Основи на Биохемија и Општа биохемија и биохемија на храна.	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Скопје, 2022 год.	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	/	/	/	
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи	25		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Filip Djokoski, Marija Hiljadnikova-Bajro	The Impact of the Human Microbiome on Cancer Immunotherapy	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2023, 69 (S1) 271 - 272
		2.	Duvlis S, Dabeski D, Hiljadnikova-Bajro M, Osmani D, Memeti S.	HPV E6/E7mRNA association with interleukin 10 (rs1800872) polymorphism in a group of Macedonian women	J Med Virol. 2022 Sep;94(9):4485-4489. doi: 10.1002/jmv.27858. Epub 2022 May 31.
		3.	Filip Djokoski, Marija Hiljadnikova-Bajro	Novel insights in pharmacomicrobiomics	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2022, 68 (S1), 353-354
		4.	Elena Pacheshkoska, Marija Hiljadnikova-Bajro	Potential of liquid biopsy in diagnosis and monitoring of malignant invasion	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2022, 68(S1): 387-388
		5.	Filip Djokoski, Tatjana Kadifkova Panovska, Marija Hiljadnikova-Bajro	Proteomic markers in breast cancer diagnosis and treatment	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2022, 68 (S1): 355 – 356
		6.	Marija Hiljadnikova-Bajro	Pharmacogenetic testing in optimization of treatment with statins	Balkan Journal of Clinical Laboratory - XXVI, 18, 1: 55
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Duvlis S, Dabeski D, Hiljadnikova-Bajro M, Osmani D, Memeti S.	HPV E6/E7mRNA association with interleukin 10 (rs1800872) polymorphism in a group of Macedonian women	J Med Virol. 2022 Sep;94(9):4485-4489.	
2.	Marija Hiljadnikova-Bajro, Angela Simovska	The potential of salivary proteome in laboratory analysis of Sjogren's syndrome	J Med Biochem 2022; 41 (3): 408-409	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
1.	Marija Hiljadnikova-Bajro, Filip Djokoski	The Emerging Power of miRNAs in Management of Acute Coronary Syndrome	30th Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and 2nd Montenegrin Conference of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine Herceg Novi, Montenegro 27 – 30 September 2023	2023
2.	Hiljadnikova-Bajro M. Djokoski, F.	Integrative omics approach in breast cancer management	Laboratory Medicine for Mobile Societies in Our Area, 2nd AFCB-EFLM Conference co-organized with the 20th GSCC-CB annual Congress and XXIX BCLF annual meeting, October 2-5, 2022, Heraklion, Greece	2022
3.	Marija Hiljadnikova-Bajro	Ethical issues in (Pharmaco)genetics	XXVII Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation and XXX National Congress of the Turkish Biochemical Society, October 27-31, 2019, Belek, Antalya, Turkey	2019

Реден број: 20		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Маја Симоноска Црцаревска		
2.	Дата на раѓање	04.05.1976		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2000	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2007	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2012	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нотехнологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нотехнологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нотехнологија-друго
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фармацевтско-технолошки анализи (одговорен наставник)	Лабораториско биоинженерство/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	2.	Основи на фармацевтска технологија (одговорен наставник)	Магистер по фармација/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Фармацевтско инженерство и биоинженерство 1 (учествува)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		Фармацевтско инженерство и биоинженерство 2 (учествува)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		Стерилни техники и нивна примена (одговорен наставник)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Експериментален дизајн при формулаација на нови терапевтски системи (одговорен наставник)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите (одговорен наставник)	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mihailova, L., Shalabalija, D., Zimmer, A., Geskovski, N., Makreski, P., Petrushevska, M., Simonoska Crcarevska, M. and Glavas Dodov, M.	Comparative Studies of the Uptake and Internalization Pathways of Different Lipid Nano-Systems Intended for Brain Delivery	Pharmaceutics, 15(8), p.2082. 2023
	2.	Makraduli, L., Makreski, P., Makraduli, F., Spirevska, I.S., Stoimenova, T.B., Todevska, E.L., Piponski, M., Anevska, M., Dodov, M.G., Crcarevska, M.S., Mladenovska, K., Goracinova, K., Geskovski, N.	Design of Experiments (DoE)-based approach for improvement of dry mixing processes in the production of low-dose Alprazolam tablets using Raman spectroscopy for content uniformity monitoring.	Archives of Pharmacy, 73 (Notebook 1), pp.35-61. 2023
	3.	Angelevski, S., Spirevska, I.S., Todevska, E.L., Stoimenova, T.B., Dodov, M.G., Crcarevska, M.S. and Raički, R.S	Comparative Risk Assessment Study of Elemental Impurities in Montelukast Chewable Tablets and Film-coated Tablets.	Archives of Pharmacy, 73 (Notebook 1), pp.74-87. 2023
	4.	Gorachinov, F., Mraiche, F., Moustafa, D.A., Hishari, O., Ismail, Y., Joseph, J., Crcarevska, M.S., Dodov, M.G.,	Nanotechnology—a robust tool for fighting the challenges of drug resistance in non-small cell lung cancer.	Beilstein Journal of Nanotechnology, 14(1), pp.240-261., 2023

		Geskovski, N. and Goracinova, K.		
	5.	Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., Mihailova, L., Glavas Dodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevskа, M., N. Taravari, A. and Simonoska Crcarevska, M.	Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia officinalis extract for Alzheimer's disease treatment.	Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 110(6), pp.1368-1390., 2022
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	“Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing”,	финансиран од NATO SPSS, 2023-2026
	2.	Учесник	ВетаЛипоФер – додаток во исхрана за профилатички третман на анемија кај животни,	Фонд за иновации и технолошки развој, РС Македонија, 2022-2024
	3.	Главен истражувач	Имплементација на иновациски модели во процесот на развој на нови производи за третман на рани во здравствениот сектор,	билатерален проект финансиран од МОН, РС Македонија и ОeAD-Австриската агенција за едукација и интерационализација, Австрија, 2022-2023
	4.	Учесник	Иновативен биомиметички систем-носач на природни производи за третман на хронични рани,	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, РС Македонија, 2022
	5.	Главен истражувач	Подобрување на техничката компетентност на Центарот за фармацевтска нанотехнологија со воведување на стандардни аналитички постапки од областа на реометрија и 3Д биопечатење,	финансиран од МОН, РС Македонија, 2021-2023
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Маја Симоноска Црцаревска, Александра Капедановска Несторовска, Анита Диневска Геговска, Василка Динева, Енфеле Исмаили	Аптекарско работење	МОН, ISBN 978-608-273-114-8, COBIS.MK-ID 58578437/ 2022
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Stojanovska, M., Naumovska, Z., Kapedanovska Nestorovska, A., Grozdanova, A. and Simonoska Crcarevska, M.,	Knowledge, opinions and attitudes of the general population in the Republic of N. Macedonia about vaccines and vaccination.	Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 453-454. 2022
2.	Djurdjic, B., Maric, S., Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Glavash Dodov, M., Geshkovski, N., Grozdanova, A., Sterjev, Z. and Simonoska Crcarevska, M.,	Community pharmacy practice in Montenegro in the period January-April 2020.	Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 451-452. 2022
3.	Simonoska Crcarevska, M., Naumovska, Z., Glavash Dodov, M., Grozdanova, A., Sterjev, Z., Geshkovski, N. and Kapedanovska Nestorovska, A.,	Role and activities of pharmacists in RN Macedonia at the beginning of COVID-19 pandemic: March-April 2020.	Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 439-440. 2022
4.	Kapedanovska Nestorovska, A., Naumovska, Z., Glavas Dodov, M., Geshkovski, N., Sterjev, Z., Grozdanova, A., Sterjeva, T. and Simonoska Crcarevska, M.,	Community pharmacists in RN Macedonia at the frontline of COVID-19 pandemic beginning: March-April 2020.	Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1), 437-438. 2022
5.	Djurdjic, B., Milosevic, K., Mudresa, J., Maric, S., Naumovska, Z., Kapedanovska Nestorovska, A. and Simonoska Crcarevska, M.,	Antibiotic dispensing and over the counter drug sale: case study in "Villa" community pharmacy in Montenegro 2019-2021.	Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl. 1) 435-436. 2022
11.	Менторства		
11.1.	Дипломски работи	11	
11.2.	Магистерски работи	3	
11.3.	Докторски дисертации	2 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Mihailova, L., Shalabalija, D., Zimmer, A., Geskovski, N., Makreski, P., Petrushevska, M., Simonoska Crcarevska,	Comparative Studies of the Uptake and Internalization Pathways of Different Lipid Nano-Systems Intended for Brain Delivery	Pharmaceutics, 15(8), p.2082. 2023

		M. and Glavas Dodov, M.		
	2.	Makraduli, L., Makreski, P., Makraduli, F., Spirevska, I.S., Stoimenova, T.B., Todevska, E.L., Piponski, M., Anevska, M., Dodov, M.G., Crcarevska, M.S., Mladenovska, K., Goracinova, K., Geskovski, N.	Design of Experiments (DoE)-based approach for improvement of dry mixing processes in the production of low-dose Alprazolam tablets using Raman spectroscopy for content uniformity monitoring.	Archives of Pharmacy, 73(Notebook 1), pp.35-61. 2023
	3.	Angelevski, S., Spirevska, I.S., Todevska, E.L., Stoimenova, T.B., Dodov, M.G., Crcarevska, M.S. and Raički, R.S	Comparative Risk Assessment Study of Elemental Impurities in Montelukast Chewable Tablets and Film-coated Tablets.	Archives of Pharmacy, 73(Notebook 1), pp.74-87. 2023
	4.	Gorachinov, F., Mraiche, F., Moustafa, D.A., Hishari, O., Ismail, Y., Joseph, J., Crcarevska, M.S., Dodov, M.G., Geskovski, N. and Goracinova, K.	Nanotechnology—a robust tool for fighting the challenges of drug resistance in non-small cell lung cancer.	Beilstein Journal of Nanotechnology, 14(1), pp.240-261., 2023
	5.	Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., Mihailova, L., Glavas Dodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevska, M., N. Taravari, A. and Simonoska Crcarevska, M.	Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia officinalis extract for Alzheimer's disease treatment.	Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 110(6), pp.1368-1390., 2022
	6.	Mihailova, L., Tchekalarova, J., Shalabalija, D., Geskovski, N., Gjorgievska, V.S., Stefkov, G., Krasteva, P., Crcarevska, M.S. and Dodov, M.G.,	Lipid nano-carriers loaded with Cannabis sativa extract for epilepsy treatment—in vitro characterization and in vivo efficacy studies.	Journal of Pharmaceutical Sciences, 111(12), pp.3384-3396. 2022
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mihailova, L., Shalabalija, D., Zimmer, A., Geskovski, N., Makreski, P., Petrushevska, M., Simonoska Crcarevska,	Comparative Studies of the Uptake and Internalization Pathways of Different Lipid Nano-Systems Intended for Brain Delivery	Pharmaceutics, 15(8), p.2082. 2023

		M. and Glavas Dodov, M.		
	2.	Makraduli, L., Makreski, P., Makraduli, F., Spirevska, I.S., Stoimenova, T.B., Todevska, E.L., Piponski, M., Anevska, M., Dodov, M.G., Crcarevska, M.S., Mladenovska, K., Goracinova, K., Geskovski, N.	Design of Experiments (DoE)-based approach for improvement of dry mixing processes in the production of low-dose Alprazolam tablets using Raman spectroscopy for content uniformity monitoring.	Archives of Pharmacy, 73(Notebook 1), pp.35-61. 2023
	3.	Angelevski, S., Spirevska, I.S., Todevska, E.L., Stoimenova, T.B., Dodov, M.G., Crcarevska, M.S. and Raički, R.S	Comparative Risk Assessment Study of Elemental Impurities in Montelukast Chewable Tablets and Film-coated Tablets.	Archives of Pharmacy, 73(Notebook 1), pp.74-87. 2023
	4.	Gorachinov, F., Mraiche, F., Moustafa, D.A., Hishari, O., Ismail, Y., Joseph, J., Crcarevska, M.S., Dodov, M.G., Geskovski, N. and Goracinova, K.	Nanotechnology—a robust tool for fighting the challenges of drug resistance in non-small cell lung cancer.	Beilstein Journal of Nanotechnology, 14(1), pp.240-261., 2023
	5.	Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., Mihailova, L., Glavas Dodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevska, M., N. Taravari, A. and Simonoska Crcarevska, M.	Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia officinalis extract for Alzheimer's disease treatment.	Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 110(6), pp.1368-1390., 2022
	6.	Mihailova, L., Tchekalarova, J., Shalabalija, D., Geskovski, N., Gjorgievska, V.S., Stefkov, G., Krasteva, P., Crcarevska, M.S. and Dodov, M.G.,	Lipid nano-carriers loaded with Cannabis sativa extract for epilepsy treatment—in vitro characterization and in vivo efficacy studies.	Journal of Pharmaceutical Sciences, 111(12), pp.3384-3396. 2022
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Tasevska, T., Adamov, I., Geskovski, N., Simonoska Crcarevska, M., Goracinova, K. and Ibrić	Digital light processing 3D printing of Hydrochlorothiazide with modified release	14 Central European Symposium of Pharmaceutical Technology, Ohrid, Macedonia, 28-30 September 2023

	2.	Sara Ristevska, Hristina Litovin, Hrisanta Godzo, Teodora Tasevska, Lina Livrinska, Nikola Geskovski, Katerina Goracinova, Kristina Mladenovska, Renata Slaveska Raichki, Marija Glavash Dodov, Maja Simonoska Crcarevska	Effect of surfactant stabilizers on physico-chemical properties of PLGA nanoparticles loaded with tetrahydrocannabinol	14 Central European Symposium of Pharmaceutical Technology, Ohrid, Macedonia, 28-30 September	2023
	3.	Teodora Tasevska, Lina Livrinska, Ljubica Mihailova, Dushko Shalabaliija, Nikola Geskovski, Marija Glavas Dodov, Katerina Goracinova, Kristina Mladenovska, Renata Slaveska Raichki, Maja Simonoska Crcarevska	Validation of method for rheological characterization of poloxamer 407 hydrogels used for 3D bioprinting	14 Central European Symposium of Pharmaceutical Technology, Ohrid, Macedonia, 28-30 September	2023

Реден број: 21		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Јасмина Тониќ-Рибарска		
2.	Дата на раѓање	31.01.1975		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2000	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2008	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2012	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	применета хемија и инструментални фармацевтски анализи
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Аналитичка хемија	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Техники за подготовка на примероци за анализа	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Биоаналитичка хемија	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Аналитичка хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Развој и валидација на аналитички методи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Veronika Popovska Jakimovska, Ana Atanasova, Filip Gogu, Maja Stevanoska, Emilija Arsovska Popovska, Packa Antovska, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska	Analytical Quality by Design approach in development and optimization of HPLC method for assay of 5 mg angiotensin – converting enzyme inhibitor in tablets	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (1), 2023
	2.	Irena Maksimoska, Hrisanta Godzo, Natalija Nakov, Irena Slavevska Spirevska, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic Ribarska	Green potentiometric method for determination of sildenafil citrate in pharmaceutical dosage forms	IOSR Journal of Pharmacy, 13 (10), 12-16, 2023
	3.	Serafimovska T., Stefanovski S., Erler J., Keckovski Z., Stefkov G., Mitevska M., Darkovska Serafimovska M., Balkanov T., Tonic Ribarska J.	Does Cannabis Extract Obtained from Cannabis Flowers with Maximum Allowed Residual Level of Aflatoxins and Ochratoxin A have an Impact on Human Safety and Health?	Front. Med., 2021, 8:759856. doi: 10.3389/fmed.2021.759856 IF 5,091
	4.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Gjylai Alija, Drita Havziu, Jasmina Tonic Ribarska	Application of analytical quality by design approach to bioanalytical methods -simultaneously quantification of antiepileptic drugs in human saliva	Acta Medica Balkanica, 2020, 5(9,10), 11-24
	5.	Katerina Ančevska Netkovska, Katerina Brezovska, Nikola Geškovski, Jasmina Tonic Ribarska, Biljana Petrovska Jakimovska,	The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines	Arh. farm., 2020, 70, 332–343.

		Blagoj Achevski, Katerina Goračinova		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
	2.	Учесник	Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022
	3.	Раководител	Impact of new EU regulatory requirements on quality assurance and safety monitoring of medical devices	Type of project: national Engagement: head of project Financed by: external subjects Project length: 2019-2021
	4.	Учесник	VI-SEEM, Project reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean)	Type of project: International (Cyprus, Bulgaria, Serbia, Hungary, Romania, Albania, Bosnia and Herzegovina, Macedonia, Montenegro, Moldova, Armenia, Georgia, Egypt, Israel, Jordan) Financed by: EU programme Horizon 2020 Project length: 2015-2018
	5.	Учесник	Building the national strategy against counterfeiting of medicines	Type of project: national Financed by: external subjects Project length: 2016-
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев, Ана Поцева Пановска, Јасмина Тониќ Рибарска, Катерина Брезовска	Правата на интелектуална сопственост во фармацијата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2021
	2.	С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска	„Практикум по аналитичка хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018

				применета во фармација ² за студентите на студиска програма магистер по фармација	
	3.	С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска		„Практикум по аналитичка хемија ² за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	4.	Ј. Тониќ Рибарска, С. Трајковиќ Јолевска		Збирка задачи по аналитичка хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Serafimovska T., Tonic Ribarska J., Trajkov D., Darkovska Serafimovska M., Stefkov Gj.	Approved indications for cannabis-based preparations	IOSR Journal of Pharmacy, 2021; 11(9):36-40.	
	2.	Aleksandra Ackovska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Jasmina Tonic Ribarska, Katerina Ancevska Netkovska	The role of branding in the healthcare system with special review to healthcare institutions	Knowledge International Journal- Medical sciences and health, 2020, 41(3), 489-501.	
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи	40		
	11.2.	Магистерски работи	5		
	11.3.	Докторски дисертации	4		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zoran Nakov, Stevche Acevski, Valentina Velkoska, Stojka Naceva Fushtik, Natalija Nakov, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovikj Jolevska	Health-related quality of life of teen/adult patients with cystic fibrosis in the Republic of North Macedonia	Mac. Pharm. Bull., 67(1), 33-41, 2021
		2.	Serafimovska T., Stefanovski S., Erler J., Keckovski Z., Stefkov G., Mitevska M., Darkovska Serafimovska M., Balkanov T., Tonic Ribarska J.	Does Cannabis Extract Obtained from Cannabis Flowers with Maximum Allowed Residual Level of Aflatoxins and Ochratoxin A have an Impact on Human Safety and Health?	Front. Med., 2021, 8:759856. doi: 10.3389/fmed.2021.759856 IF 5,091
		3.	Tijana Serafimovska, Marija Darkovska Serafimovska, Marija Mitevska, Sasho Stefanovski, Zlatko Keskovski, Gjoshe	Determination of Terpenoid Profile in Dry Cannabis Flowers and Extracts Obtained from Different Cannabis Varieties	Journal of Pharmaceutical Research International, 2021, 33(53B): 214-228.

		Stefkov, Trajan Balkanov, Jasmina Tonic Ribarska		
	4.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Gjylai Alija, Drita Havziu, Jasmina Tonic Ribarska	Application of analytical quality by design approach to bioanalytical methods -simultaneously quantification of antiepileptic drugs in human saliva	Acta Medica Balkanica, 2020, 5(9,10), 11-24
	5.	Katerina Ančevska Netkovska, Katerina Brezovska, Nikola Geškovski, Jasmina Tonić Ribarska, Biljana Petrovska Jakimovska, Blagoj Achevski, Katerina Goračinova	The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines	Arh. farm., 2020, 70, 332– 343.
	6.	Kristina Pavlovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievaska, Dragica Zendelovska, Jasmina Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska	Importance of 6- thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine,	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XL 1, 2019 IF 0,53
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Serafimovska T., Stefanovski S., Erler J., Keckovski Z., Stefkov G., Mitevska M., Darkovska Serafimovska M., Balkanov T., Tonic Ribarska J.	Does Cannabis Extract Obtained from Cannabis Flowers with Maximum Allowed Residual Level of Aflatoxins and Ochratoxin A have an Impact on Human Safety and Health?	Front. Med., 2021, 8:759856. doi: 10.3389/fmed.2021.759856 IF 5,091
	2.	Kristina Pavlovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievaska, Dragica Zendelovska, Jasmina Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska	Importance of 6- thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XL 1, 40(1), 73- 79, 2019 IF 0,53
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	N. Nakov, L. Anastasova, M. Zafirova, G. Petrovska- Dimitrievska, J. Tonic-Ribarska, J.	Experience-based insights for switching to greener chromatographic methods	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 Sptember)
				2023

		Acevska, K. Brezovska			
	2.	M. Tomik, M. Bozinovska, A. Petrovska, N. Anevska- Stojanovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J.Tonic- Ribarska, N. Nakov	Robust, eco- friendly HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in pharmaceutical formulation	7th Green and sustainable chemistry conference (22 – 24 May, Dresden, Germany)	2023
	3.	Elena Ivanovska, Jelena Lazova, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Nada Popstefanova, Marija Davcheva Jovanoska	Defining a strategy for successful compliance to the new Medical Device Regulation	12 th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 23-26 March 2020, Vienna, Austria	2020

Реден број: 22		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Катерина Брезовска		
2.	Дата на раѓање	14.03.1976		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2000	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2004	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2012	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Имунохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	применета хемија и инструментални фармацевтски анализи и аналитика на лекови
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Лабораториски вежби по органска хемија	Дипломиран лабораториски бионижињер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	2.	Легислатива и лабораториски менаџмент	Дипломиран лабораториски бионижињер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	

	3.	Лабораториски техники и инструментални методи 1	Дипломиран лабораториски бионижињер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Лабораториски техники и инструментални методи 2	Дипломиран лабораториски бионижињер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Анализа на фармацевтски супстанции и производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Современи инструментални методи	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	E. Deconinck, P. Courselle, M. Raimondo, Y. Grange, H. Rebiere, A. Mihailova, O. Bøyum, J.K. Maurin, K. Piorunska-Sędkak, L. Stengelshøj Olsen, J. Acevska, K. Brezovska, T. Rundlof, M.J. Portela, M. Bertrand	GEONs API fingerprint project: Selection of analytical techniques for clustering of sildenafil citrate API samples	Talanta 239 (2022) 123123 https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123123
	2.	H. Rebiere, Y. Grange, E. Deconinck, P. Courselle,	European fingerprint study on omeprazole drug substances using a multi analytical	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 208 (2021) 114444 https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114444

		J.Acevska, K. Brezovska, J. Maurin, T. Rundlöfb, M.J. Portela, L.S. Olsen, C. Offerlé, M. Bertrand	approach and chemometrics as a tool for the discrimination of manufacturing sources	
	3.	I. Mitrevska, Lj. Pejov, M. Jovanovska, S. Memed-Sejfulah, K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Ugarkovic,	Conventional and Multivariate Statistical Methods for Evaluation of In vitro Dissolution Similarity of Bisoprolol Film-coated Tablets,	International Journal of Pharmacy and Chemistry, Vol. 6, No. 2, 2020, pp. 16-25. doi: 10.11648/j.ijpc.20200602.12
	4.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Bentham Science Publishers / 2020, Current Analytical Chemistry, 16: 158-165 DOI: 10.2174/1573411014666180704125016
	5.	I. Mitrevska, T. Achkoska, K. Brezovska, K. Toshev, A. Dimitrovska, S. Ugarkovic.;	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets,	Journal of Analytical Methods in Chemistry, vol. 2019, Article ID 4296321, 8 pages, 2019. https://doi.org/10.1155/2019/4296321
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр ој	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
	2.	Учесник	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 - 2023
	3.	Раководител	Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022

		Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови	
4.	Учесник	Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 - 2022
5.	Раководител	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	Национален / 2016 – 2023
10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Nakov N, Acevska J, Brezovska K, Kavrakovski Z, Dimitrovska A	Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications	IntechOpen; London, UK, 2023
2.	А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска,	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според европската фармакопеја, Четврто издание,	УКИМ, Фармацевтски факултет, мај 2021 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1237, од 01.5.2021)
3.	А. Димитровска, З. Кавраковски, К. Брезовска, Ј. Ацевска Н. Наков	Инструментални фармацевтски анализи	УКИМ, Скопје, октомври 2020 (CIP: 615.074:543(075.8))
4.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Zoran Kavrakovski, Aneta Dimitrovska.	Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in CHROMATOGRAPHY: AT A GLANCE. 2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA.	Open Access eBooks, Las Vegas, USA / 2021, Chromatography At a Glance, Vol. 1, Chapter 1: 1-22
5.	К. Анчевска Нетковска, А. Грозданова, З. Стерјев,	Правата на интелектуална сопственост во фармацијата	УКИМ, Фармацевтски факултет, 2021

		А.П.Пановска, Ј. Тониќ Рибарска, К.Брезовска		
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Е. Trajkovska Bojadjiska, Н. Godzo, J. Acevska, N. Nakov, A. Dimitrovska, K. Brezovska	Evaluation of measurement uncertainty after optimization of the method for potentiometric titration of glycine	Macedonian Pharmaceutical Association / 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1): in press
	2.	G. Petrovska- Dimitrievska, J. Acevska, N. Nakov, M. Zafirova Gjorgievska, K. Brezovska	Impact of mobile phase on reverse-phase separation of polar basic compounds	Macedonian Pharmaceutical Association / 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1): in press
	3.	I. Mitrevska, K. Brezovska, A.Dimitrovska, S. Memed-Sejfulah, S. Ugarkovic,	Optimization and statistical evaluation of discriminative dissolution method for bisoprolol immediate- release film coated tablets,	Macedonian Pharmaceutical Association Mac. Pharm. Bull. Vol. 66(1), 2020;
	4.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavrakovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Characterization of physicochemical properties of substances using chromatographic separation methods	Macedonian Pharmaceutical Association / 2020, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 (Suppl. 1)
	5.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2018, Macedonian pharmaceutical bulletin 63 (2) 33-38
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	14	
	11.2.	Магистерски работи	2	
	11.3.	Докторски дисертации	3 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Jelena Acevska, Michel Ulmschneider,	Data analysis – quality aspects
				Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 215 - 216 (2023) Online ISSN 1857

		Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Bruno Spieldenner		- 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.105
	2.	Angela Arsovska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Hrisanta Godzo, Aneta Dimitrovska	Risk-based assessment of the possibility for falsification during post-marketing surveillance of medicines	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 229 - 230 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.112
	3.	Hrisanta Godzo, Olga Gigopulu, Bobi Acevski, Frosina Dimoska, Marija Nuneva, Jelena Acevska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska	Application of ATR-FTIR as a screening method for analysis of biopharmaceutical preparations containing trastuzumab	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 253 - 254 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.124
	4.	Maja Hadzieva Gigovska, Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Jelena Lazova	Scientific approach and implementation of a measurement uncertainty in mass balance determination	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 39 -40 (2022) Online ISSN 1857 - 8969 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.015
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16: 158-165 (IF 1.365)
	2.	E. Deconinck, P. Courselle, M. Raimondo, Y. Grange, H. Rebiere, A. Mihailova, O. Bøyum, J.K. Maurin, K. Piorunska-Sędkak, L. Stengelshøj Olsen, J. Acevska, K. Brezovska, T. Rundlof, M.J. Portela, M. Bertrand	GEONs API fingerprint project: Selection of analytical techniques for clustering of sildenafil citrate API samples	Talanta 239 (2022) 123123 https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123123

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	N. Nakov, L. Anastasova, M. Zafirova, G. Petrovska-Dimitrievska, J. Tonic-Ribarska, J. Acevska, K. Brezovska	Experience-based insights for switching to greener chromatographic methods	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 Sptember)	2023
2.	M. Tomik, M. Bozinovska, A. Petrovska, N. Anevaska-Stojanovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonic-Ribarska, N. Nakov	Robust, eco-friendly HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in pharmaceutical formulation	7th Green and sustainable chemistry conference (22 – 24 May, Dresden, Germany)	2023
3.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, R. Petkovska, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska	Possibilities and challenges of "green" chromatographic solutions	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	2022

Реден број: 23		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Тања Петреска Ивановска		
2.	Дата на раѓање	26.07.1979		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2005	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2011	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2015	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Вонреден професор	храна и исхрана и фармацевтска токсикологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анализа на прехранбени производи	Лабораториски биомедицински инженер/УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Токсиколошко форензички анализи	Лабораториски биомедицински инженер/УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Храна и исхрана	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје	
	4.	Токсикологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анализа на прехранбени производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје	
	2.	Принципи на нутритивна проценка	Магистерски студии по диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Функционална храна	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Клиничка исхрана	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zhivikj, Z., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T.	Toxicity of food supplements as an adjuvant for COVID-19 treatment or prevention	Brawijaya University/2022, Journal of Tropical Life Science 12(1):37-51
	2.	Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T., Ancevska, A., Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L.	Application of experimental design approach in optimization of quality parameters of calcium and magnesium enriched milk	International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological Research/ 2022, 12(1):7-16
	3.	Zhivikj, Z., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L.	The relevance of nutrition as a step forward to combat COVID-19	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2021, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 66(2):53-66
	4.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Association of the Chemical Engineers of Serbia/ 2019, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 25(1):57-66
	5.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L.	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Society of Chemists and Technologists of Macedonia/ 2018, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 37(1):43-52
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење

				Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес	Фармацевтски факултет, Скопје, 2021-2024
	2.	Раководител	Определување на остатоци од пестициди во производи од житарици	Фармацевтски факултет во соработка со Фармахем, Скопје, 2020-2022
	3.	Раководител	Евалуација на токсични ефекти и интеракции со лекови на додатоци на исхрана за намалување на телесната тежина	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021
	4.	Учесник	Испитување на хербални лекови и на додатоци на исхраната за слабење во однос на можно присуство на недекларирани компоненти во нивниот состав	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2019
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Живиќ, З., Спироски, И., Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л.	Интолеранција на храна, видови на интолеранција, препознавање на симптоми на интолеранција, како и разлики во однос на алергија предизвикана од храна	Организација на потрошувачите на Македонија во соработка со Агенцијата за храна и ветеринарство, Скопје/ 2023
	2.	Петрушевска-Този, Л., Петреска Ивановска, Т., Живиќ, З., Лончар Велкова, М.	Прирачник со совети за потрошувачите при онлајн купување на храна	Организација на потрошувачите на Македонија во соработка со Агенцијата за храна и ветеринарство, Скопје/ 2022
	3.	Ристовска, Г., Живиќ, З., Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л.	Прирачник за операторите со храна во училишните установи	Организација на потрошувачите на Македонија во соработка со Агенцијата за храна и ветеринарство, Скопје/ 2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Serafimova Mijalova, E., Tortevska Danilov, E., Pendevski, V., Zhivikj, Z., Petrushevska-Tozi, L., Petreska Ivanovska, T.	Concentration of heavy metals in spring waters of Kochani and their impact on human health	Macedonian Pharmaceutical Association/Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2), <i>in press</i>	
	2.	Dimovska, E., Zhivikj, Z., Gavazova, E., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L.	Analysis of total aflatoxins in commercially available cereal products in the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 68(1):3-19	
	3.	Bujaroska, M., Bozhinoska, Z., Bitoljanu, N., Petreska Ivanovska, T., Stankov, A., Poposka, V., Kadifkova Panovska, T.	Pattern of benzodiazepine use among death cases in Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2021, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 67(2):73-79	
	4.	Nedelkova, M., Delova, A., Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Petrushevska-Tozi, L.	Assessment of microbial contamination of drinking water with total coliform bacteria and <i>Escherichia coli</i> in the Bitola region	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2019, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 65(2):23-32	
	5.	Hamiti Alil, L., Muhamed Djumkar, R., Kochubovski, M., Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Gigopulu, O., Petrushevska-Tozi, L.	Annual variation of fluoride level in drinking water in certain regions of the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2019, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 65 (1):83-93	
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи	37		
	11.2.	Магистерски работи	5		
	11.3.	Докторски дисертации	1 (2 во тек)		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zhivikj, Z., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T.	Toxicity of food supplements as an adjuvant for COVID-19 treatment or prevention	Brawijaya University/ 2022, Journal of Tropical Life Science 12(1):37-51
		2.	Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T., Ancevska, A., Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L.	Application of experimental design approach in optimization of quality parameters of calcium and magnesium enriched milk	International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological Research/ 2022 12(1):7-16
		3.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Association of the Chemical Engineers of Serbia/ 2019, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 25(1):57-66

		Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Goracinova, K., Mladenovska, K.		
	4.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., Petrushevska-Tozi, L.	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Society of Chemists and Technologists of Macedonia/ 2018, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 37(1):43-52
	5.	Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T., Petkovska, R., Petrushevska-Tozi, L.	Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2018, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 64(2):73-83
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zhivikj, Z., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T.	Toxicity of food supplements as an adjuvant for COVID-19 treatment or prevention	Brawijaya University/ 2022, Journal of Tropical Life Science 12(1):37-51(IF0.61)
	2.	Hadzieva, J., Glavas Dodov, M., Simonoska Crcarevska, M., Koprivica, B., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., Petrushevska-Tozi, L., Goracinova, K., Mladenovska, K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with <i>Lactobacillus casei</i> 01: physicochemical and biopharmaceutical properties	Association of the Chemical Engineers of Serbia/ 2019, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly 25(1):57-66(IF1.34)
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Shutevska, K., Bajatovska, AM., Zhivikj, Z., Anastasova, L., Petreska Ivanovska, T., Geskovski, N.	PCA based screening for melamine adulteration in supplements for sport nutrition using vibrational spectroscopy tools	¹⁴ th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 September)
	2.	Zhivikj, Z., Petrushevska-Tozi, L., Geskovski, N., Shutevska, K., Bajatovska, AM., Karapandzova, M., Kadifkova Panovska, T., Petreska Ivanovska, T.	Evaluation of weight loss supplements toxicity in rifampicin pre-treated HepG2 cells	¹⁴ th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 September)

		3.	Zhivikj, Z.,Stefanovski, D., Dimzova, J., Petrushevska-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T., Karapandzova, M., Petreska Ivanovska, T.	Rapid GC-MS/MS analysis of multiple pesticide residues in cereal-based products	26 th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (Ohrid, Macedonia 20-23 September)	2023
--	--	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Реден број: 24		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Марија Карапанцова		
2.	Дата на раѓање	21.12.1978		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2003	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2011	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2015	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Вонреден професор	Фармацевтска ботаника и фармакогнозија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биомедицински инженер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фитохемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Анализа на хербални суровини	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација		
	2.	Анализите на микотоксини во хербални суровини, преработки и додатоци на исхрана	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација		
	3.	Анализите на резидуи од пестициди во хербални суровини, хербални преработки и додатоци во исхрана	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација		
	4.	Примена на современи техники за анализа: GC	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Секундарни растителни метаболити и нивна анализа	Докторски студии од областа фармација		
	2.	Природни лековити и ароматични суровини	Докторски студии од областа фармација		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Petrovska BB, Kulevanova S, Stefkov G.	Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and HPLC Phytocannabinoid Content.	Medknow Publications/ 2023 Pharmacognosy Research, 15(1), 94-100.
		2.	Cvetkovikj Karanfilova I, Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Karapandzova M, Trajkovska A, Davkova I, Acevska J, Kulevanova S, Brezovska K.	DAB method transfer for potency of cannabinoids in dry cannabis flower.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2).
		3.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Labroska, V., Krsteska, O., Qazimi, B., Karapandzova, M., Gjoni, Z., Bardhi, N., Kulevanova, S.	Variability of the arbutin content in wild growing populations of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Western Balkan. 2021.2095	Society of chemist and technologists of Macedonia/ 2021 Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 40 (1), 69-74.
		4.	Karapandzova, M., Stefkov, Gj., Cvetkovikj Karanfilova, I., Kadifkova Panovska, T., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Kulevanova, S.	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia	ACG Publications/ 2019 Records of Natural Products, 13 (1), 50-63.
		5.	Shabani, A., Karapandzova, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stefkov, Gj., Simonovska Crcarevska, M., Kulevanova, S.	Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wild-growing St. John's-wort (<i>Hypericum perforatum</i> L.,	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2019, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2), 39-47.

			Hypericaceae) from North Macedonia.	
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	МОН Проект: Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати	МОН, Скопје, 2022-2023
	2.	Учесник	Определување на остатоци од пестициди во производи од житарици	Фармацевтски факултет во соработка со Фармахем, Скопје, 2020-2022
	3.	Учесник	Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (<i>Cannabis spp.</i>) и соодветни преработки, втора фаза	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2020-2023
	4.	Учесник	Испитување на хербални лекови и на додатоци на исхраната за слабење во однос на можно присуство на недеklarирани компоненти во нивниот состав	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2019
	5.	Учесник	Етнофармаколошки пристап во фитохемиски истражувања на некои видови од родот <i>Salvia spp.</i>	МОН, Скопје / АДСИ, Иннсбрук 2018-2019
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Проф. д-р Светлана Кулеванова, Проф. д-р Ѓоше Стефков, Проф. д-р Марија Карапанцова Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини, учебник, III (трето) изменето и дополнето издание.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2023.
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Filip Todorov, Laze Ramanchev, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Ana Trajkovska, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Marija Karapandzova.	Headspace GC/MS analysis of volatile terpenoids in native <i>Helichrysum plicatum</i> and <i>Helichrysum zivojinii</i> from Macedonian flora.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 587-588.

	2.	Iskra Davkova, Nadica Trajkovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjose Stefkov, Ana Trajkovska, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Svetlana Kulevanova, Marija Karapandzova.	Comparison of different methods for determination of cannabis inflorescences humidity.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (2), 127-128.
	3.	Trajkovska N, Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov G, Stoilkovska Gjorgievska V, Petrevska Ivanovska T, Kulevanova S, Karapandzova M.	Evaluation of the antioxidant capacity of four Cannabis cultivars.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 589-590.
	4.	Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjose Stefkov, Katerina Baceva Andonovska, Trajce Stafilov, Svetlana Kulevanova.	Content of Fe and other selected elements in <i>Chenopodium album</i> L. and <i>Chenopodium bortys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 383-384.
	5.	Zoran Zhivikj, Kristina Shutevska, Ana Marija Bajatovska, Sevda Sofronievska, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Iskra Davkova, Lidija Petrushevska-Tozi, Gjose Stefkov, Tatjana Kadifkova Panovska.	Cytotoxic screening of selected Cannabis cultivars using brine shrimp lethality assay.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 351-352.
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	30	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	3 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stoilkovska Gjorgievska, V., Trajkovska, A., Geskovski, N., Karapandzova, M., Kulevanova, S.	Analytical Techniques for Phytocannabinoid Profiling of Cannabis and Cannabis-Based Products—A Comprehensive Review.
				MDPI/ 2022, Molecules, 27(3):975.
		2.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova,	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i>
				Records of Natural Products, 13 (1), 50-63 (2019).

		Tatjana Kadifkova Panovska, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova.	Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia.		
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Natasa Draskovik, Zoran Zivikj, Ana Marija Bajatovska, Tatjana Kadifkova Panovska, Iskra Davkova, Ana Trajkovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Svetlana Kulevanova, Marija Karapandzova.	Volatile constituents and cytotoxic screening using BSLA of commercially available Thymi aetheroleum.	53 th International Symopisum of Essential Oils. Milazzo, Italy	2023
	2.	Bojana Kiprijanovska, Zoran Zivikj, Kristina Shutevska, Tanja Petreska Ivanovska, Iskra Davkova, Ana Trajkovska, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova.	Evaluation of chemical composition and cytotoxic activity of essential oil isolated from Macedonian Rosmarinus officinalis.	53th International Symopisum of Essential Oils, Milazzo, Italy.	2023
	3.	Iskra Davkova, Zoran Zhivikj, Natasa Draskovik, Kristina Shutevska, Tanja Kadifkova Panovska, Ana Trajkovska, Svetlana Kulevanova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova.	Volatile compounds and cytotoxic effects of Lavandulae aetheroleum.	26 th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia.	2023

Реден број: 25		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Надица Матевска-Гешковска		
2.	Дата на раѓање	08.08.1979		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2005	УКИМ, Фармацевтски Факултет - Скопје
		Магистерски студии	2011	УКИМ, Фармацевтски Факултет - Скопје
		Докторски студии	2015	УКИМ, Фармацевтски Факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика, Имунохемија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика, Имунохемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски Факултет - Скопје	Вонреден професор	имунологија и фармакогенетика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Молекуларна биологија и генетика	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Молекуларни генетски анализи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Имунолошки анализи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Основи на фармакологијата	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца	Специјалистички студии по Фармаковигеланца	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Методи во молекуларна биологија и генетско инженерство	Докторски студии од научно-истражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Клеточна сигнализација	Докторски студии од научно-истражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
3.	Молекуларна дијагностика на наследни, малигни и инфективни болести	Докторски студии од научно-истражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Geskovski N, Matevska-Geshkovska N, Dimchevska Sazdovska S, Glavas Dodov M, Mladenovska K, Goracinova K.	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J Nanotechnol, 2021;12:375-401. DOI: 10.3762/bjnano.12.31
	2.	Staninova-Stojovska M, Matevska-Geskovska N, Panovski M, Angelovska B, Mitrevski N, Ristevski M, Jovanovic R, Dimovski AJ.	Molecular Basis of Inherited Colorectal Carcinomas in the Macedonian Population: An Update.	Balkan Journal of Medical Genetics, 2019; 22(2):5-16. DOI: 10.2478/bjmg-2019-0027
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A..	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm, 2019; 69:399–412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032
	4.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11:193–203. DOI: 10.2147/PGPM.S172467
	5.	Panovska-Stavrdis I, Pivkova-Veljanovska A, Ridova N, Stojanovski Z, Cadievski L, Trajkova S,	Molecular Monitoring in Acute Myeloid Leukemia Patients Undergoing Matched Unrelated Donor	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020;41(3):5-12.

		Popova-Labacevska M, Matevska-Geshkovska N, Cevreska L, Georgievski B, Dimovski A.	– Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Single Center Experience.	DOI: 10.2478/prilozi-2020-0040
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Координатор на работен пакет 3/ истражувач	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2022-2024
	2.	Главен истражувач	Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и dPCR	Министерство за образование и наука и Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2021-2023
	3.	Истражувач	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	УКИМ, Скопје, 2020-2021
	4.	Истражувач	Генетски фактори одговорни за развој на колоректален карцином, 2019-2021	МАНУ, Скопје
	5.	Истражувач	Genetic factors for the development and therapy of colorectal cancer	ICGEB, Трст, Италија, 2015-2018
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Staninova-Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Jovanovic R, Kubelka Sabit K, Angelovska B, Mitrevski N, Josifovski T, Panovski M, Dimovski A.	Quantitative analysis of MMR deficiency in dMMR/MSI high CRC shows broad levels of instability: implications for ICI therapy of dMMR tumors.	Journal of Clinical Oncology, 2023, 41 (suppl 16):14650
	2.	Krstevska Bozhinovikj E, Matevska – Geshkovska N, Gjorgjevska E, Gjorgjieva I, Staninova Stojovska M, Teov B,	Short-term prognostic impact of disease-related gene fusions and copy number aberrations in	CLLS 2023 – Electronic Book of Abstracts (suppl.1):163

		Jovanovska A, Dimovski A, Kocheva S.	children with acute lymphoblastic leukemia	
	3.	Dimkovski A, Mihajloska E, Jakovski K, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Suturkova L, Dimovski A.	Concomitant influence of CYP2D6 phenotype and ABCB1 overall haplotype/genotype on pharmacokinetics of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in healthy volunteers.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68:393 - 394 (2022)
	4.	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E, Grozdanovska B, Mitrevski N, Kostovski A, Dimovski A.	Two different pathogenic variants affecting the translational initiation of the BMPR1A gene result in different phenotypes in patients with hereditary polyposis syndromes.	European journal of human genetics, 2022, 31 (suppl): 557
	5.	Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E, Grozdanovska B, Mitrevski N, Dimovski A	Variants of unknown significance (VUS) in patients with hereditary CRC without a known pathogenic variant	Journal of Clinical Oncology, 2022, 40 (suppl 16): 10599
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	15	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	2 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година	
	1.	Geskovski N, Matevska-Geshkovska N, Dimchevska Sazdovska S, Glavas Dodov M, Mladenovska K, Goracinova K.	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J Nanotechnol, 2021;12:375-401. DOI: 10.3762/bjnano.12.31
	2.	Staninova-Stojovska M, Matevska-Geskovska N, Panovski M, Angelovska B, Mitrevski N, Ristevski M, Jovanovic R, Dimovski AJ.	Molecular Basis of Inherited Colorectal Carcinomas in the Macedonian Population: An Update.	Balkan Journal of Medical Genetics, 2019; 22(2):5-16. DOI: 10.2478/bjmg-2019-0027
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A..	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm, 2019; 69:399-412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032

	4.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geshkovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019; 12: 287-295
	5.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11:193–203. DOI: 10.2147/PGPM.S1pe72467
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Geshkovski N, Matevska-Geshkovska N, Dimchevska Sazdovska S, Glavas Dodov M, Mladenovska K, Goracinova K.	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J Nanotechnol, 2021;12:375-401. DOI: 10.3762/bjnano.12.31 (IF= 3.649)
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geshkovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A..	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm, 2019; 69:399–412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032 (IF= 1.405)
	3.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11:193–203. DOI: 10.2147/PGPM.S172467 (IF= 2.721)
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција Година
	1.	Krstevska Bozhinovikj E, Matevska – Geshkovska N, Gjorgievska E, Gjorgjjeva I, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Dimovski A, Kocheva S.	Short-term prognostic impact of disease-related gene fusions and copy number aberrations in children with acute lymphoblastic leukemia	13 Bianual Childhood Leukemia & Lymphoma Symposium, Valencia, Spain 2023

	2.	Krstevska Bozhinovikj E, Matevska – Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Kocheva S, Dimovski A.	Sensitivity and Prognostic Value of Next Generation Sequencing in the Evaluation of Minimal Residual Disease in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia.	56th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference, June 10–13, Glasgow, Scotland, UK	2023
	3.	Staninova-Stojovska M, Matevska- Geshkovska N, Jovanovic R, Kubelka Sabit K, Angelovska B, Mitrevski N, Josifovski T, Panovski M, Dimovski A.	Quantitative analysis of MMR deficiency in dMMR/MSI high CRC shows broad levels of instability: implications for ICI therapy of dMMR tumors.	59th American Society of Clinical Oncology Annual Meeting June 02 - 05, Chicago, Illinois	2023

Реден број: 26		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Зорица Наумовска		
2.	Дата на раѓање	30.12.1980		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторски студии	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	фармација	фармацевтска хемија и фармакоинформатика
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	фармација	фармацевтска хемија и фармакоинформатика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје	Вонреден професор	фармацевтска хемија и фармакоинформатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Медицинска хемија	Лабораториски биоинжењер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Користење на литература и бази на податоци	Магистар по фармација Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска хемија 1	Магистар по фармација Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

	4.	Фармацевтска хемија 3	Магистар по фармација Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Фармаковигиланца	Фармацевтска регулатива/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Фармаковигиланца	Фармацевтска регулатива/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Предклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација
	2.	Фармацевтски менаџмент	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов Издавач / година
	1.	Selvet Shuleta Qehaja, Zoran Sterjev, Ljubica Shuturkova, Aleksandra Kapedanovska, Zorica Naumovska, Virtyte Krasniqi, Erblin Elezi.	Knowledge, attitude and practice of pharmacists to pharmacovigilance and adverse drug reactions reporting process: a cross-sectional study in Kosovo. Macedonian pharmaceutical bulletin, 67 (1) 67 - 77 (2021)
	2.	Goran Pop – Nikolov, Aleksandra Kapedanovska, Nestorovska, Zorica Naumovska, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev.	Social media marketing of pharmacies across the Republic of North Macedonia Macedonian pharmaceutical bulletin, 66 (2) 87 - 93 (2020)
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Jakovskija K, Sterjev Z, Matevskaa Geskovska N, Dimovski Aj, Suturkova Lj.	Allele frequency and genotype distribution of aldo keto reductase 1D1 (AKR1D1) Macedonian pharmaceutical bulletin, 64 (1) 57 - 62 (2018)
	4.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method. Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106. doi: 10.2478/prilozi-2018-0047.
	5.	Marija Pendovska, Zorica Naumoska, Marica Pavkovic, Goce Kalcev, Sanja Filkova, Ljubica Suturkova	Monitoring the safety of the Nilotinib in patients with chronic myeloid leukemia Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2019, Vol 65 (2)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов Времетраење

					Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Roles and activities of community pharmacists during COVID 19	Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, 2020-2022	
	2.	Учесник	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	УКИМ-Фармацевтски факултет, Скопје -2020	
	3.	Учесник	Model of pharmacy care in community practice-patients with dementia,	Faculty of pharmacy UKIM-Skopje (2019-2021)	
	4.	Учесник	Истражување на наследните форми на колоректален карцином	MANU-SANU (2018-2020)	
	5.	Учесник	Истражување на наследните форми на колоректален карцином	MANU-SANU (2016-2018)	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	/	/	/	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	/	/	/	
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи	20		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019; 69(3):399-412. doi: 10.2478/acph-2019-0032.

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години					
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година	
1.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A., Grozdanova A, Suturkova L.	Cost –effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients her2 + breast cancer in Republic of Macedonia.	ISPOR Europe 2018 10-14 November 2018 Barcelona, Spain	2018	
2.	Pendovska M, Kovacheva M, Lazarova B and Naumovska Z	Adverse drug reactions reporting: awareness, knowledge and reasons for under- reporting among hopital pharmacists in Macedonia	European Journal of Hospital Pharmacy	2018	

Реден број: 27		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Александра Капедановска Несторовска		
2.	Дата на раѓање	01.10.1980		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторски студии	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор	фармацевтска хемија и фармакоинформатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Медицинска хемија	Лабораториски биомедицински инженер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
2.	Пребарување на литература	Лабораториски биомедицински инженер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		

	3.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Основи на клиничка фармација	Здравствени специјалистички студии - Клиничка фармација Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Фармакотерапија	Здравствени специјалистички студии - Клиничка фармација Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Клиничка фармација	Докторски студии од областа фармација	
	2.	Развој и примена на фармацевтска пракса	Докторски студии од областа фармација	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dushko Shalabaliја, Ljubica Mihailova, Maja Simonoska Crcarevska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Vladimir Ivanovski, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Gabriela Novotni, Marija Glavas Dodov.	Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer's disease using design of experiments,	Journal of Drug Delivery Science and Technology, Volume 63, 2021, https:// doi.org/ 10.1016/ j.jddst.2021. 102434 .
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm. 2019; 69(3):399-412. doi: 10.2478/acph-2019-0032.
	3.	Kapedanovska- Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R..	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. Pharmgenomics Pers Med.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019;12:287-295. doi: 10.2147/PGPM.S222212
	4.	Popova-Labachevska M, Panovska-Stavridis I, Eftimov A, Kapedanovska NA, Cevreska L, Ivanovski M, Ridova N, Trajkova S, Dimovski AJ.	Evaluation of the JAK2V617F Mutational Burden in Patients with Philadelphia Chromosome Negative Myeloproliferative	Balkan J Med Genet. 2019 Dec 21;22(2):31-36. doi: 10.2478/bjmg-2019-0021.

			Neoplasms: A Single-center Experience.	
	5.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11: 193–203.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Ефект на росувастатин врз протеомиката на липопротеинските фракциина пациенти со хиперлипидемија и дијабетес мелитус тип 2: идентификација на нови биомаркери за определување на ефективност на третманот	ЈЗУ Клиника за кардиологија, УКИМ-Медицински факултет, Скопје -2018
	2.	Учесник	Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест	УКИМ-Фармацевтски факултет, Скопје -2018
	3.	Учесник	Истражување на генетиката на наследните форми на колоректалниот карцином	МАНУ-САНУ билатерален проект, 2018-2020
	4.	Учесник	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	УКИМ-Фармацевтски факултет, Скопје -2020
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Selvete Shuleta Qehaja, Zoran Sterjev, Ljubica Shuturkova, Aleksandra Kapedanovska, Zorica	Knowledge, attitude and practice of pharmacists to pharmacovigilance and adverse drug reactions	Macedonian pharmaceutical bulletin, 67 (1) 67 - 77 (2021)

		Naumovska, Viryte Krasniqi, Erblin Elezi.	reporting process: a cross-sectional study in Kosovo.	
	2.	Goran Pop – Nikolov, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Naumovska, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev.	Social media marketing of pharmacies across the Republic of North Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin, 66 (2) 87 - 93 (2020)
	3.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumovska Z, Jakovski K, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Dimovski Aj, Suturkova Lj.	Allele frequency and genotype distribution of aldo keto reductase 1D1 (AKR1D1) rs1872930 genetic variant in a Macedonian population.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 64 (1) 57 - 62 (2018)
	4.	Lazarova B, Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Suturkova Lj.	Cost-effectiveness of LMWHs versus UFH for the prevention of postsurgical venous thromboembolism at orthopedic department in Clinical Hospital Stip.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 64 (1) 79 - 88 (2018)
	5.	Filipce A, Naumovska Z, Nestorovska AK, Sterjev Z, Brezovska K, Tonic-Ribarska J, Grozdanova A, Suturkova L, Raleva M.	Evaluation of Correlation Between the Pharmacogenetic Profiles of Risperidone Treated Psychiatry Patients with Plasma and Urine Concentration of Risperidone and its Active Moiety 9-OH Risperidone Determined with Optimized Bioanalytical LC Method.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2018 Dec 1;39(2-3):97-106. doi: 10.2478/prilozi-2018-0047.
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	25	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	1 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.
				Acta Pharm. 2019; 69(3):399-412. doi: 10.2478/acph-2019-0032.

	2.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Gekovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R..	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. Pharmgenomics Pers Med.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019;12:287-295. doi: 10.2147/PGPM.S222212	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	P Ugurov, A Kapedanovska-Nestorovska, R A Rosalia, A Dimovski, Z K Mitrev, P6412	The AKR1D1*36 (rs1872930) allelic variant is independently associated with adverse cardiac events during Clopidogrel treatment	European Society of cardiology 2019 together with World Congress of Cardiology - Paris, France	2019
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Sterjev Z, Naumovska Z, Dimovski A., Grozdanova A, Suturkova L.	Cost –effectiveness analysis of pertuzumab as first line neoadjuvant treatment option for patients her2 + breast cancer in Republic of Macedonia.	ISPOR Europe 2018 10-14 November 2018 Barcelona, Spain	2018
	3.	/	/	/	/

Реден број: 28		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Јелена Ацевска		
2.	Дата на раѓање	15.06.1980		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторски студии	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор	аналитика на лекови, применета хемија и фармацевтски инструментални анализи
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Лабораториски техники и инструментални методи 1	Студии по лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

	2.	Лабораториски техники и инструментални методи 2	Студии по лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на органска хемија	Студии по лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Анализа на фармацевтски супстанции и производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Современи инструментални методи	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Хеометрија во дизајнирање и анализа на експериментални податоци	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	E. Deconinck; M. Raimondo; A. Borioni; Y. Grange; H. Rebière; A. Mihailova; O. Bøyum; J. K. Maurin; K. Pioruńska-Sędkak; L. Stengelshøj Olsen; J. Acevska; K. Brezovska; T. Rundlöf; M. J. Portela; S. Meieranz; M. Miquel; M. Bertrand.	Clustering of Tadalafil API Samples According to their Manufacturer in the Context of API Falsification Detection.	Journal of Pharmaceutical Sciences 000 (2023) 1–9; https://doi.org/10.1016/j.xphs.2023.05.015
	2.	E. Deconinck, P. Courselle, M. Raimondo, Y. Grange, H. Rebiere, A.	GEONs API fingerprint project: Selection of analytical techniques for clustering of	Talanta 239 (2022) 123123 https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123123

		Mihailova, O. Bøyum, J.K. Maurin, K. Piorunska-Sędlak, L. Stengelshøj Olsen, J. Acevska, K.Brezovska, T. Rundlof, M.J. Portela, M. Bertrand	sildenafil citrate API samples	
	3.	V.Cucuz, J.Cvejic, L.Torovic, Lj.Gojkovic- Bukarica, J.Acevska, A.Dimitrovska, T.M. S. Aldawoud, C.M.Galanaki	Design of experiments (DoE) to model phenolic compounds recovery from grape pomace using ultrasounds	J Food Sci Technol (2022) 59(7): 2913–2924 https://doi.org/10.1007/s13197-021-05317-9
	4.	H. Rebiere, Y. Grange, E. Deconinck, P. Courselle, J.Acevska, K. Brezovska, J. Maurin, T. Rundlöfb, M.J. Portela, L.S. Olsen, C. Offerlé, M. Bertrand	European fingerprint study on omeprazole drug substances using a multi analytical approach and chemometrics as a tool for the discrimination of manufacturing sources	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 208 (2021) 114444 https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114444
	5.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16: 158-165
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр ој	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
	2.	Учесник/координатор на работен пакет	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 - 2023

			различни подрачја од фармацевтски интерес	
3.	Учесник		Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022
4.	Учесник		Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2020 - 2022
5.	Учесник		Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	Национален 2016 -
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Nakov N, Acevska J, Brezovska K, Kavrakovski Z, Dimitrovska A	Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications	IntechOpen; London, UK, 2023	
2.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska.	Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in CHROMATOGRAPHY: AT A GLANCE.	2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA	
3.	Анета Димитровска, Сузана Трајковик-Јолевска, Катерина	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Фармацевтски факултет Скопје /2021 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр.1237, од 01.5.2021)	

		Брезовска, Јелена Ацевска	Европска фармакопеја, Четврто издание	
	4.	А. Димитровска, З. Кавраковски, К. Брезовска, Ј. Ацевска и Н. Наков	Учебник „Инструментални фармацевтски анализи“	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 СIP: 615.074:543(075.8)
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Е. Trajchova Kovachovska, J. Acevska, K. Brezovska, S. Trajkovic, I. Mitrevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska,	Development of a stability-indicating method for evaluation of impurity profile of Atorvastatin film- coated tablets using cyano column based on core-shell technology	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, (2022) 41(1). 65-76, DOI: https://doi.org/10.20450/mjce.2022.2478
	2.	Е. Trajkovska Bojadjiska, H. Godzo, J. Acevska, N. Nakov, A. Dimitrovska, K. Brezovska	Evaluation of measurement uncertainty after optimization of the method for potentiometric titration of glycine	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022
	3.	G. Petrovska- Dimitrievska, J. Acevska, N. Nakov, M. Zafirova Gjorgievska, K. Brezovska	Impact of mobile phase on reverse- phase separation of polar basic compounds	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022
	4.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavrovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Characterization of physicochemical properties of substances using chromatographic separation methods	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 (1) 2020
	5.	N. Vukicevic, A. Dimitrovska, J. Acevska.	Pharmaceuticals in the Environment	Journal of GXP Compliance (2020) 24 (1)
11.	Менторства			
	11.1	Дипломски работи	7	
	11.2	Магистерски работи	2	
	11.3	Докторски дисертации	2 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

1.	Jelena Acevska, Michel Ulmschneider, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Bruno Spieldenner	Data analysis – quality aspects	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 215 - 216 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.105
2.	Angela Arsovska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Hrisanta Godzo, Aneta Dimitrovska	Risk-based assessment of the possibility for falsification during post-marketing surveillance of medicines	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 229 - 230 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.112
3.	Hrisanta Godzo, Olga Gigopulu, Bobi Acevski, Frosina Dimoska, Marija Nuneva, Jelena Acevska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska	Application of ATR-FTIR as a screening method for analysis of biopharmaceutical preparations containing trastuzumab	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 253 - 254 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.124
4.	Gentiana Mehmeti, Nikola Geshkovski, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic Jolevska, Rumenka Petkovska, Jelena Acevska	Analytical strategy for discrimination between different origins of Metformin film- coated tablets	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (1) 255 - 256 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.125
5.	Marina Topkoska, Martina Miloshevaska, Marjan Piponski, Elena Lazarevska Todevska, Irena Slaveska Spirevska, Jelena Acevska	Development of RP HPLC method with gradient elution for simultaneous Resveratrol and Vitamin E determination in solid dosage forms	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (1) 163 - 164 (2022) Online ISSN 1857 - 8969 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.6 8.03.077
6.	Maja Hadzieva Gigovska, Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Jelena Lazova	Scientific approach and implementation of a measurement uncertainty in mass balance determination	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 39 -40 (2022) Online ISSN 1857 - 8969 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.6 8.03.015
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	M. Tomikj, M. Bozinovska, N. Anevaska-	Eco-friendly RP- HPLC method for determination of	The Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2023 (accepted for publication) (IF 1.0)

		Stojanovska, J. Lazova, R. Petkovska, L. Anastasova, N. Nakov	diazepam in coated tablet		
	2.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16: 158-165 (IF 1.365)	
	3.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology	International Journal of Analytical Chemistry (Hindawi) 2018, doi10.1155/2018/7170539 (IF 1.682)	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	N. Nakov, L. Anastasova, M. Zafirova, G. Petrovska- Dimitrievska, J. Tonic- Ribarska, J. Acevska, K. Brezovska	Experience-based insights for switching to greener chromatographic methods	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 September)	2023
	2.	M. Tomik, M. Bozinovska, A. Petrovska, N. Anevaska- Stojanovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonic- Ribarska, N. Nakov	Robust, eco-friendly HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in pharmaceutical formulation	7th Green and sustainable chemistry conference (22 – 24 May, Dresden, Germany)	2023
	3.	M. Miloshevska, I. Slaveska Spirevska, N. Nakov, A. Dimitrovska, J. Acevska	Semi-micro determination of water content in different varieties of Cannabis flower	8th Congress of Pharmacy with International Participation (Borovets, Bulgaria, 27-30 April)	2023

Реден број: 29		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Наталија Наков		
2.	Дата на раѓање	07.12.1982		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2006	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторски студии	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Инструментални анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор	Применета хемија и инструментални фармацевтски анализи

	2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Основи на лабораториско работење	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Основи на физичка хемија	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Лабораториски техники и инструментални методи 1	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Лабораториски техники и инструментални методи 2	Лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Развој и валидација на аналитички методи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биоаналитичка хемија (напредно ниво)	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Современи инструментални методи	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, Z.	Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of	2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA

		Kavrovski, A. Dimitrovska.	Compounds in CHROMATOGRAPHY: AT A GLANCE.	
	2.	G. Petrovska-Dimitrievska, J. Acevska, N. Nakov, M. Zafirova Gjorgievska, K. Brezovska	Impact of mobile phase on reverse-phase separation of polar basic compounds	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022
	3.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16: 158-165
	4.	M.H. Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska.	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology	International Journal of Analytical Chemistry (2018) doi 10.1155/2018/7170539
	5.	M. H. Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, B. Manchevska, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska.	Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach	MJCCE (2018) 37 (2): 111-125
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Главен истражувач	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
	2.	Учесник	Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022

	3.	Учесник	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 - 2023
	4.	Учесник	Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 - 2022
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бро j	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nakov N, Acevska J, Brezovska K, Kavrovski Z, Dimitrovska A	Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications	IntechOpen; London, UK, 2023
	2.	N. Nakov, A. Dimitrovska	Scientific approach for development of LC-MS/MS bioanalytic method	Eliva Press SRL, Chisinau, Moldova, Europe, 2022 ISBN:
	3.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska.	Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in CHROMATOGRAPHY: AT A GLANCE.	2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA
	4.	А. Димитровска, З. Кавраковски, К. Брезовска, Ј. Ацевска и Н. Наков	Учебник „Инструментални фармацевтски анализи“	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 CIP: 615.074:543(075.8)
	5.	Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски	Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1186 од 15.2.2019)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бро j	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	E. Trajkovska Bojadjiska, H. Godzo, J. Acevska, N. Nakov, A. Dimitrovska, K. Brezovska	Evaluation of measurement uncertainty after optimization of the method for potentiometric titration of glycine	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022	
	2.	G. Petrovska- Dimitrievska, J. Acevska, N. Nakov, M. Zafirova Gjorgievska, K. Brezovska	Impact of mobile phase on reverse-phase separation of polar basic compounds	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022	
	3.	Z. Nakov, S. Acevski, V . Velkoska, S. Naceva Fushtik, N. Nakov, J. Tonikj Ribarska, S. Trajkovikj Jolevska	Health-related quality of life of teen/adult patients with cystic fibrosis in the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 67(1), 33-41 2021	
	4.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavrovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Characterization of physicochemical properties of substances using chromatographic separation methods	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 (1) 2020	
	5.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2) 33-38	
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи	5		
	11.2.	Магистерски работи	2		
	11.3.	Докторски дисертации	3 (во тек)		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	
				Издавач / година	
		1.	Natalija Nakov, Liljana Anastasova, Marija Zafirova Gjorgievska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska	Green RP-HPLC methods for assay and related substances in rivaroxaban tablets	Acta Chromatographica, 2023 https://doi.org/10.1556/1326.2023.01178

	2.	Nakov N, Acevska J, Brezovska K, Kavrakovski Z, Dimitrovska A	Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications	IntechOpen; London, UK, 2023
	3.	I. Maksimoska, H. Godzo, N. Nakov, I. Slavevska Spirevska, K. Brezovska, J. Acevska, J. Tonic Ribarska	Green potentiometric method for determination of sildenafil citrate in pharmaceutical dosage forms	IOSR Journal Of Pharmacy 2023, 13 (10):12-16
	4.	N. Nakov, A. Dimitrovska	Scientific approach for development of LC-MS/MS bioanalytical method	Eliva Press SRL, Chisinau, Moldova, Europe, 2022 ISBN: 978-9994981977
	5.	G. Misini , N.Dashor, R. Petkovska, N. Nakov	Fc-fusion proteins: therapeutic relevance and quality assessment	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 65 - 66 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.028
	6.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16: 158-165
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Tomikj, M. Bozinovska, N. Anevsk-Stojanovska, J. Lazova, R. Petkovska, L. Anastasova, N. Nakov	Eco-friendly RP-HPLC method for determination of diazepam in coated tablet	The Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 42(2), 2023 (IF 1.0) DOI: https://doi.org/10.20450/mjccce.2023.2683
	2.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16:158-165 (IF 1.365)
	3.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S.	Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing	International Journal of Analytical Chemistry (Hindawi) 2018, doi10.1155/2018/7170539 (IF 1.682)

		Ungarkovic, A. Dimitrovska	experimental design methodology		
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	N. Nakov, L. Anastasova, M. Zafirova, G. Petrovska- Dimitrievska, J. Tonic- Ribarska, J. Acevska, K. Brezovska	Experience- based insights for switching to greener chromatographi c methods	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia, 28-30 September)	2023
	2.	M. Tomik, M. Bozinovska, A. Petrovska, N. Anevska- Stojanovska , J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonic- Ribarska, N. . Nakov	Robust, eco- friendly HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in pharmaceutical formulation	7th Green and sustainable chemistry conference (22 – 24 May, Dresden, Germany)	2023
	3.	M. Miloshevska , I. Slaveska Spirevska, N. Nakov, A. Dimitrovska , J. Acevska	Semi-micro determination of water content in different varieties of Cannabis flower	8th Congress of Pharmacy with International Participation (Borovets, Bulgaria, 27-30 April)	2023

Реден број: 30		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Никола Гешковски		
2.	Дата на раѓање	19.06.1983		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2006	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторски студии	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор	биофармација, фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Математика и лабораториски пресметки (одговорен наставник)	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Подготовка и анализа на радиофармацевтици (одговорен наставник)	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Техники за определување на големина на честички (одговорен наставник)	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	

	4.	Нутрицевтици и нивни технолошки и биофармацевтски карактеристики	Диететика и диетотерапија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Терапевтски системи и технологии за контролирано и насочено ослободување	Специјалистички студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Современи ексципиенси	Специјалистички студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Технологија на пакување на козметички производи	Специјалистички студии по козметологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Биорасположливост и биоеквивалентност	Докторски студии од научноистражувачко поле фармација	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	L. Makraduli, P. Makreski, K. Goracinova, S. Stefov, M. Anevska and N. Geskovski	A comparative approach to screen the capability of Raman and infrared (mid- and near-) spectroscopy for quantification of low content solid dosage forms: the case of alprazolam.	Applied Spectroscopy Early OnLine, 2020, SAGE
	2.	S. Lazarevska, N. Geskovsk and P. Makreski	Deciphering the Raman spectrum of royal jelly. Fabrication of Ag-polymer embedded royal jelly nanoparticles manifesting SERS effect	Journal of Raman spectroscopy, 2019, Volume 50(12): 1839-1848. Wiley
	3.	Markova E, Taneska L, Kostovska M, Shalabalija D, Mihailova L, Glavas Dodov M, Makreski P, Geskovski N, Petrushevska M, N Taravari A, Simonoska Crcarevska M.	Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia officinalis extract for Alzheimer's disease treatment	J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2022 Jun;110(6):1368-1390. Wiley
	4.	Koummich SA, Zoukh IM, Gorachinov F, Geskovski N, Makreski P, Dodov MG, Goracinova K.	Design of ophthalmic micelles loaded with diclofenac sodium: effect of chitosan and temperature on the block-copolymer micellization behaviour.	Drug Deliv Transl Res. 2022 Jun;12(6):1488-1507, Springer
	5.	Geskovski N, Stefov G, Gigopulu O, Stefov S, Huck CW, Makreski P.	Mid-infrared spectroscopy as process analytical technology tool for estimation of THC and	Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc. 2021 Apr 15;251:119422, Elsevier

				CBD content in Cannabis flowers and extracts.	
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен	
	1.	Главен истражувач	Воведување на нови методи на влажна гранулација во истражување и развој на современи дозирани форми	Министерство за образование и наука на РСМакедонија. 2021-2023	
	2.	Главен истражувач	Развој на вибрациони спектроскопски методи за брзо следење на фитоканабиноиди во коноп и соодветни преработки	Билатерален проект со р. Австрија. Министерство за образование и наука на РСМакедонија. 2022-2023	
	3.	Главен истражувач	Примена на вибрациони спектроскопски техники во фармацевтски анализи	Фармацевтски факултет, УКИМ 2022-2024	
	4.	Главен истражувач	ВетаЛипоФер – додаток во исхрана за профилатички третман на анемија кај животни	ФИТР – Р. С. Македонија (2022-2024)	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	K. Goracinova, N. Geskovski, S. Dimchevska, X. Li, and R. Gref	Chapter 4. Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines in Design of Nanostructures for Theranostics Applications, edited by A. Grumezescu	Elsevier	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	/	/	/	
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		3	
	11.2.	Магистерски работи		6	
	11.3.	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	L. Makraduli, P. Makreski, K. Goracinova, S. Stefov,	A comparative approach to screen the capability of Raman and infrared (mid- and near-) spectroscopy	Applied Spectroscopy Early OnLine, 2020, SAGE	

		M. Anevska and N. Geskovski	for quantification of low content solid dosage forms: the case of alprazolam.	
	2.	S. Lazarevska, N. Geskovski and P. Makreski	Deciphering the Raman spectrum of royal jelly. Fabrication of Ag-polymer embedded royal jelly nanoparticles manifesting SERS effect	Journal of Raman spectroscopy, 2019, Volume 50(12): 1839-1848. Wiley
	3.	Markova E, Taneska L, Kostovska M, Shalabaliya D, Mihailova L, Glavas Dodov M, Makreski P, Geskovski N, Petrushevska M, N Taravari A, Simonoska Crcarevska M.	Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia officinalis extract for Alzheimer's disease treatment	J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2022 Jun;110(6):1368-1390. Wiley
	4.	Koummich SA, Zoukh IM, Gorachinov F, Geskovski N, Makreski P, Dodov MG, Goracinova K.	Design of ophthalmic micelles loaded with diclofenac sodium: effect of chitosan and temperature on the block-copolymer micellization behaviour.	Drug Deliv Transl Res. 2022 Jun;12(6):1488-1507, Springer
	5.	Geskovski N, Stefkov G, Gigopulu O, Stefov S, Huck CW, Makreski P.	Mid-infrared spectroscopy as process analytical technology tool for estimation of THC and CBD content in Cannabis flowers and extracts.	Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc. 2021 Apr 15;251:119422, Elsevier
	6.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stoilkovska Gjorgievska, V., Trajkovska, A., Geskovski, N., Karapandzova, M. and Kulevanova, S.	Analytical Techniques for Phytocannabinoid Profiling of Cannabis and Cannabis-Based Products—A Comprehensive Review	Molecules, 2022, 27(3), p.975, MDPI
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Monika Stojanovska Pecova, Nikola Geskovski, Gjorgji Petrushevski, Marina Chachorovska, Liljana Krsteska, Sonja Ugarkovic and Petre Makreski	Solid-state interaction of ibuprofen with magnesium stearate and product characterization thereof	Drug Development and Industrial Pharmacy, 2020, Volume 46(8): 1308-1317, Taylor and Francis
	2.	L. Makraduli, P. Makreski, K. Goracinova, S. Stefov, M. Anevska and N. Geskovski*	A comparative approach to screen the capability of Raman and infrared (mid- and near-) spectroscopy for quantification of low content solid dosage	Applied Spectroscopy, 2020, Volume 74(6): 661–673, SAGE

			forms: the case of alprazolam.	
	3.	S. Lazarevska, N. Geskovski* and P. Makreski*	Deciphering the Raman spectrum of royal jelly. Fabrication of Ag-polymer embedded royal jelly nanoparticles manifesting SERS effect	Journal of Raman spectroscopy, 2019, Volume 50(12): 1839-1848. Wiley
	4.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, K. Goracinova*	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design, 2019, Volume 25 (11): 1265 – 1289 - Bentham Science
	5.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, S. Gjosheva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska and K. Goracinova*	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral biology, 2018 Volume 93: 31-46, Elsevier
	6.	S. Gjoseva*, N. Geskovski*, S. Dimchevska Sazdovska, R. Popeski-Dimovski, Gj. Petruševski, K. Mladenovska and K. Goracinova*	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment.	Carbohydrate polymers, 2018, Volume 186:260-272, Elsevier
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	I. Ruseska, N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, A. L. Schachner-Nedherer, A. Zimmer, K. Goracinova	Caco 2 cellular uptake of ligand modified PLGA-PEG-PLGA nanoparticles,	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Szeged, Hungary
	2.	B. Djurdjic, K. Goracinova, N. Geskovski, B. Mugosa	Amino-modified silica nanoparticles as carriers for 5-Fluorouracil: Influence of preparation process parameters on physico-chemical properties and drug release	7th Congress of Pharmacy in Serbia, Belgrade, Serbia
				Година
				2018
				2018

Реден број: 31		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Лилјана Анастасова		
2.	Дата на раѓање	20.12.1983		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2007	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторски студии	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор	применета хемија и фармацевтски инструментални анализи
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Општа и неорганска хемија	Лабораториско биоинженерство, прв циклус студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Математика и лабораториски пресметки	Лабораториско биоинженерство, прв циклус студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Неорганска хемија применета во фармација	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Хемија на физиолошки макро и микроелементи	Диететика и диетотерапија, прв циклус на студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Примена на современи техники за анализа: AAS и AES	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Наука за храна	Магистерски студии по диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии од областа Фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Хемометрија во дизајнирање и анализа на експериментални податоци	Докторски студии од областа Фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	N. Geskovski, S. Dimcevska Sazdova, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska, K. Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral Biology, 2018 doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.05.009, I.F. 1,549
	2.	K. Grncharoska, E. Lazarevska Todevska, I. Slavevska Spirevska, T. Bakovska Stoimenova, B. Achevski, L. Anastasova, R. Petkovska	A stability-indicating HPLC method for determination of folic acid and its related substances in tablets	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol 68(1), 2022
	3.	T. Achkoska, M. Bozhinovska, A. Arnaudova, P. Antovska, L.	Bootstrap analysis for dissolution similarity factor f_2 -bringing confidence	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol 68(2), 2022

		Anastasova, R. Petkovska	for borderline results – a case study	
	4.	B. Pajaziti, M. Andradi, D. Nebija, B. A. Pajaziti, L. Anastasova, R. Petkovska	Chemometrics approach for optimization of capillary electrophoretic conditions for the separation of insulin analogues	Pharmazie 76, 528-531, 2021 doi: 10.1691/ph.2021.1758 IF= 1.51
	5.	L. Anastasova, T. Petreska Ivanovska, A. Ancevska, R. Petkovska, L. Petrushevska-Tozi	Application of experimental design approach in optimization of quality parameters of calcium- and magnesium-enriched milk	International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological research, 12(1): 7-16, 2022. https://doi.org/10.51847/MtCiwMuW5D
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
	2.	Учесник	Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022
	3.	Учесник	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 - 2023
	4.	Учесник	Анализа на присуство на нитрозамини како	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2020 - 2022

			онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Anastasova L., Petkovska R.	A Chemometrics-driven strategy for assessment of treatment efficacy: contemporary approach towards effective and individualized treatments.	BP International India United Kingdom, 2023
	2.	Анастасова Л., Петковска Руменка	Учебно помагало за теоретска настава по Неорганска хемија применета во фармација	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Emilija Janeva, Liljana Anastasova, Irena Slaveska Spirevska, Tatjana Rusevska, Tanja Bakovska Stoimenova, Teuta Ibrahimi, Rumenka Petkovska	A comparative in vitro dissolution study of generic moxifloxacin immediate-release film coated tablets and referent pharmaceutical product	Macedonian pharmaceutical bulletin, 64 (2) 27 - 34 (2018) ISSN: UDC: 615.453.015.4:615.33 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2018.64.02.003
	2.	Liljana Anastasova, Tanja Petreska Ivanovska, Rumenka Petkovska, Lidija Petrusevska-Tozi	Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 64 (2) 73 - 83 (2018) ISSN: UDC: 613.287-027.236 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2018.64.02.008
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	10	
	11.2.	Магистерски работи	1 (во тек)	
	11.3.	Докторски дисертации	1 (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Anastasova L., Petkovska R.	A Chemometrics-driven strategy for
				BP International India United Kingdom, 2023

			assessment of treatment efficacy: contemporary approach towards effective and individualized treatments.	
2.	N. Geskovski, S. Dimcevska Sazdova, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska, K. Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease		Archives of Oral Biology, 2018 doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.05.009, I.F. 1,549
3.	L. Anastasova, T. Petreska Ivanovska, A. Ancevska, R. Petkovska, L. Petrushevska-Tozi	Application of experimental design approach in optimization of quality parameters of calcium- and magnesium-enriched milk		International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological research, 2022, 12(1): 7-16. https://doi.org/10.51847/MtCiwMuW5D
4.	L. Anastasova, T. Petreska Ivanovska, A. Ancevska, R. Petkovska, L. Petrushevska-Tozi	Application of experimental design approach in optimization of quality parameters of calcium- and magnesium-enriched milk		International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological research, 12(1): 7-16, 2022. https://doi.org/10.51847/MtCiwMuW5D
5.	T. Achkoska, M. Bozhinovska, A. Arnaudova, P. Antovska, L. Anastasova, R. Petkovska	Bootstrap analysis for dissolution similarity factor f_2 – bringing confidence for borderline results – a case study		Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol 68(2), 2022
6.	B. Pajaziti, M. Andrasi, D. Nebija, B. A. Pajaziti, L. Anastasova, R. Petkovska	Chemometrics approach for optimization of capillary electrophoretic conditions for the separation of insulin analogues		Pharmazie 76, 528-531 (2021) doi: 10.1691/ph.2021.1758 IF= 1.51
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	M. Tomikj, M. Bozinovska, N. Anevsk-	Eco-friendly RP-HPLC method for determination of		The Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2023 (accepted for publication) IF 1.0

		Stojanovska, J. Lazova, R. Petkovska, L. Anastasova, N. Nakov	diazepam in coated tablet	
	2.	B. Pajaziti, M. Andrasi, D. Nebija, B. A. Pajaziti, L. Anastasova, R. Petkovska	Chemometrics approach for optimization of capillary electrophoretic conditions for the separation of insulin analogues	Pharmazie 76, 528-531 (2021) doi: 10.1691/ph.2021.1758 IF= 1.51
	3.	N. Geskovski, S. Dimcevska Sazdova, S. Gjoseva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska, K. Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease	Archives of Oral Biology, 2018 doi.org/10.1016/j.archoralbio.2018.05.009, I.F. 1,549
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	N. Nakov, L. Anastasova, M. Zafirova, G. Petrovska- Dimitrievska, J. Tonic- Ribarska, J. Acevska, K. Brezovska	Experience-based insights for switching to greener chromatographic methods	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 Sptember)
	2.	M. Bujaroska, L. Anastasova, Z. Zhivikj, Z. Bozhinoska, G. Pavlovski, N. Bitoljanu, V. Belakaposka Srpanova, L. Petrushevska- Tozi	Alcohol involvement in fatal traffic accidents	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)
	3.	B. Pajaziti, M. Andrasi, L. Anastasova, D. Nebija, B. Pajaziti, R. Petkovska	Application of experimental design for determination of insulin analogs	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)

Реден број: 32		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Ивана Цветковиќ Каранфилова		
2.	Дата на раѓање	23.11.1984		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2008	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2011	Меѓународниот центар за медитерански агрономски студии во Ханиа, Крит, Грција како подружница на ЦИХЕАМ во Париз, Р Франција
	Докторски студии	2015	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Биотехнологија	Природни продукти и биотехнологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	доцент	фармацевтска ботаника и фармакогнозија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Вовед во лабораториско биомедицинско инженерство	Лабораториски биомедицински инженер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		2.	Општа и клеточна биологија	Лабораториски биомедицински инженер/

				УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	3.	Природни производи и нивна анализа		Лабораториски биомедицински инженер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	4.	Екстракција и изолација на природни производи		Лабораториски биомедицински инженер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	5.	Испитување на етерични масла и ароматични суровини		Лабораториски биомедицински инженер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	6.	Фармацевтска ботаника		Магистер по фармација/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Здравствени придобивки од биоактивните компоненти во различни видови храна (учесник)	Магистерски студии по диететика и диетотерапија, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Освежителни и медицински чаеви (учесник)	Магистерски студии по диететика и диетотерапија, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Petrovska BB, Kulevanova S, Stefkov G.	Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and HPLC Phytocannabinoid Content.	Medknow Publications/ 2023 Pharmacognosy Research, 15(1), 94-100.
	2.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stoilkovska Gjorgievska, V., Trajkovska, A., Geskovski, N., Karapandzova, M., Kulevanova, S.	Analytical Techniques for Phytocannabinoid Profiling of Cannabis and Cannabis-Based Products-A Comprehensive Review.	MDPI/ 2022, Molecules, 27(3):975.
	3.	Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Simonoska Crcarevska, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Ivanovski, V., Kapedanovska Nestorovska, A., Novotni, G., Glavas Dodov, M.	Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer's disease using Design of experiments.	Elsevier/ 2021, Journal of Drug Delivery Science and Technology, 63:102434.
	4.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Labroska, V., Krsteska, O., Qazimi, B., Karapandzova, M., Gjoni, Z., Bardhi, N., Kulevanova, S.	Variability of the arbutin content in wild growing populations of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Western Balkan.	Society of chemist and technologists of Macedonia/ 2021 Macedonian Journal of Chemistry and

				Chemical Engineering, 40 (1), 69-74.
	5.	Ibraliu, A., Doko, A., Hajdari, A., Gruda, N., Šatović, Z., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stefkov, Gj.	Essential Oils Chemical Variability of Seven Populations of <i>Salvia officinalis</i> L. In North of Albania.	Society of chemist and technologists of Macedonia/ 2020 Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 39 (1), 31-39.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	МОН Проект: Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати	МОН, Скопје, 2022- 2023
	2.	Учесник	Развој на вибрациони спектроскопски методи за брз скрининг на фитоканабиноиди во коноп и во неговите преработки	Билатерален проект Австрија-МОН (Фармацевтски факултет), 2022-2023
	3.	Учесник	Проценка на состојбата на популациите на модра боровинка (<i>Vaccinium myrtillus</i> и <i>Vaccinium uliginosum</i>) и нивниот ресурсен и економски потенцијал на планината Кожуф	Програмата за поддршка на млади еколози „д-р Љупчо Меловски”, 2022
	4.	Раководител	Бел млечен трн (<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaerth) - извор на биоктивен силимарин	УСС, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2022-2023
	5.	Учесник	<i>In vitro</i> испитување на ефикасноста и безбедност на микропартикуларен систем-носач на биоактивни компоненти од природно потекло за третман на хронични рани.	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2022-2025
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Гоше Стефков, проф. д-р Марија Карапанцова и доц. д-р Ивана Цветковиќ Карапфилова	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини, учебник, III (трето) изменето и дополнето издание.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2023.
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Trajkovska A, Kulevanova S, Stefkov G.	Terpene profile in fresh flowers of outdoor cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, , 68 (2), 113-114.
		2.	Gjorgjievskа J, Stefkov D, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov G.	Revealing wild Cannabis at the territory of North Macedonia.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, , 68 (1), 583-584.
		3.	Adji Andov Lj, Karapandzova M, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Baceva Andonovska K, Stafilov T, Kulevanova S.	Content of Fe and other selected elements in <i>Chenopodium album</i> L. and <i>Chenopodium bortys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, , 68 (1), 383-384.
		4.	Ljoncheva M, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj.	Regulation on pesticide residues use and testing in cannabis and cannabis-based products in Europe and human exposure risk.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, , 68 (2), 109-110.
		5.	Mladenovska E, Naumovska Z, Sterjev Z, Cvetkovikj Karanfilova I, Kapedanovska Nestorovska A, Stefkov Gj.	Pharmacovigilance of herbal and traditional herbal medicines.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, , 68 (2), 163-164.
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		8 (1 во тек)	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	/	/	/

Реден број: 33		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Љубица Михаилова		
2.	Дата на раѓање	10.07.1993		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2017	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	/	/
		Докторски студии	2023	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска технологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	доцент	фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија и биофармација
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Фармацевтско технолошки анализи (учествува)	Лабораториски биоинжинери, УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје	
	2.	Клеточни и животински експериментални модели (учествува)	Лабораториски биоинжинери, УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје	
	3.	Основи на фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје	
	4.	Фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје	

	5.	Фармацевтска технологија – напредно ниво (учествува)	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје	
	6.	Биофармација (учествува)	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Специјалистички студии по индустриска фармација	
	2.	Индустриска фармација 2 (учествува)	Специјалистички студии по индустриска фармација	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mihailova, L., Shalabalija, D., Geskovski, N., Geiss, O., Gioria, S., Scaccabarozzi, D., Zimmer, A., Glavas Dodov, M.	DLS and AF4-MALS/DLS as powerful techniques for <i>in vitro</i> evaluation of nanoliposome stability in biorelevant medium	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69 (Suppl 1) 17-18, 2023.
	2.	Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Geskovski, N., Zimmer, A. and Glavas Dodov, M.	Cytotoxic potential of nanoliposomes on hCMEC/D3 and SH-SY5Y cell lines.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 69 (Suppl 1) 279-280, 2023.
	3.	Gorachinov, F., Makreski, P., Shalabalija, D., Mihailova, L., Simonoska Crcarevska, M., Glavas Dodov, M., Goracinova, K., Jovanovski, G., Geskovski, N.	Micro-raman spectroscopy for detection of label-free and oil red O labeled PEGylated nanoliposomes in hCmec/d3 cell internalization studies.	Croatia Acta Chemica, 2023 (IF 0,659), Croatian Chemical Society.
	4.	Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., Mihailova, L., Glavas Dodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevska, M., Taravari, A.N., Simonoska Crcarevska, M.	Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with <i>Salvia officinalis</i> extract for Alzheimer's disease treatment.	Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 2022, 110 (6), 1368-1390 (IF 3,405), Wiley.
	5.	Dimitrovska, I., Olumceva, T., Markova, E., Kostoska, M., Taneska, L., Petrushevska, M., Makrievski, V., Todorov, J., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Popeski Dimovski, R., Glavas	Topical gel with ethyl cellulose based microsponges loaded with clindamycin hydrochloride for acne treatment	Cellulose, 2020, 27, 7109– 7126 (IF 6,123), Springer.

		Dodov, M. and Simonoska Crcarevska, M.		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing	NATO / 2023-2026 година
	2.	Учесник	Протеомичко профилирање на протеинската корона формирана на површината на наночестичките по нивна инкубација во hCMC/D3 клеточен медиум	Joint Research Centre на Европската комисија / 2022 - 2023
	3.	Учесник	Implementation of innovation models to the process of new product development for wound healing in health sector	МОН, Р.С. Македонија и OeAD - Austria`s Agency for Education and Internationalisation, Австрија / 2022 - 2023
	4.	Учесник	ВетаЛипоФер- додаток во исхрана за профилактички третман на анемија кај животни	Фонд за иновации и технолошки развој, РС Македонија / 2022 - 2024
	5.	Учесник	Innovative biomimetic system-carrier of natural products for chronic wound treatment	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје / 2022 - 2025
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	/	/	/	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	/	/	/	

Реден број: 34		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Зоран Живиќ		
2.	Дата на раѓање	19.5.1990		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2014	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	/	/
		Докторски студии	2023	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Храна и исхрана Фармацевтска токсикологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	доцент	Храна и исхрана и фармацевтска токсикологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Прехранбени производи	Лабораториско биоинженерство, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Токсиколошки форензични анализи	Лабораториско биоинженерство, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Храна и исхрана	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Вовед во исхраната	Диететика и диетотерапија,	

				УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	5.	Прехранбени производи		Диететика и диетотерапија, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	6.	Принципи на нутриционизмот		Диететика и диетотерапија, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анализа на прехранбени производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, УКИМ, Фармацевтски факултет-Скопје	
	2.	Анализа во животна средина и мониторинг	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, УКИМ, Фармацевтски факултет-Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zhivikj, Z., Petreska Ivanovska, T., Petrushevskа-Tozi, L., Kadifkova Panovska, T.	Toxicity of food supplements as an adjuvant for COVID-19 treatment or prevention	Brawijaya University/ 2022, Journal of Tropical Life Science 12(1):37-51
	2.	Dimovska, E., Zhivikj, Z., Gavazova, E., Petreska Ivanovska, T., Petrushevskа-Tozi, L.	Analysis of total aflatoxins in commercially available cereal products in the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin68(1)in press
	3.	Zhivikj, Z., Petreska Ivanovska, T., Petrushevskа-Tozi, L.	The relevance of nutrition as a step forward to combat COVID-19	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2021, Macedonian Pharmaceutical Bulletin66(2):53-66
	4.	Hamiti Alil, L., Muhamed Djumkar, R., Kochubovski, M., Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Gigopulu, O., Petrushevskа-Tozi, L.	Annual variation of fluoride level in drinking water in certain regions of the Republic of North Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2019, Macedonian Pharmaceutical Bulletin65 (1):83-93
	5.	Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Bogdanovska, L., Mladenovska, K., Petrushevskа-Tozi, L.	Application of <i>Lactobacillus casei</i> 01 and oligofructose-enriched inulin in ayran	Society of Chemists and Technologists of Macedonia/ 2018, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 37(1):43-52
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
1.	Учесник	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес	Фармацевтски факултет, Скопје, 2021-2024
2.	Учесник	Определување на остатоци од пестициди во производи од житарици	Фармацевтски факултет во соработка со Фармахем, Скопје, 2020-2022
3.	Учесник	Евалуација на токсични ефекти и интеракции со лекови на додатоци на исхрана за намалување на телесната тежина	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021
4.	Учесник	Испитување на хербални лекови и на додатоци на исхраната за слабење во однос на можно присуство на недеklarирани компоненти во нивниот состав	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2019
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Живиќ, З., Спироски, И., Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л.,	Интолеранција на храна, видови на интолеранција, препознавање на симптоми на интолеранција како и разлики во однос на алергија предизвикана од храна	Организација на потрошувачите на Македонија во соработка со Агенцијата за храна и ветеринарство, Скопје/ 2023
2.	Петрушевска-Този, Л., Петреска Ивановска, Т., Живиќ, З., Лончар Велкова, М.	Прирачник со совети за потрошувачите при онлајн купување на храна	Организација на потрошувачите на Македонија во соработка со Агенцијата за храна и ветеринарство, Скопје/ 2022
3.	Ристовска, Г., Живиќ, З., Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л.	Прирачник за операторите со храна во училишните установи	Организација на потрошувачите на Македонија во соработка со Агенцијата за храна и ветеринарство, Скопје/ 2020
4.	Ристовска, Г., Живиќ, З., Петреска Ивановска, Т., Петрушевска-Този, Л.	Прирачник за операторите со храна во	Организација на потрошувачите на Македонија во

			предучилишните установи-градинки	соработка со Агенцијата за храна и ветеринарство, Скопје/2020
	5.	Петрушевска-Този, Л., Живиќ, З., Петреска Ивановска. Т.	Правилна исхрана	Организација на потрошувачите на Македонија во соработка со Агенцијата за храна и ветеринарство, Скопје/2019
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zhivikj, Z., Shutevska, K., Bajatovska, AM., Sofronievska, S., Karapandzova, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Davkova, I., Petrushevska-Tozi, L., Stefkov, Gj., Kadifkova Panovska, T.	Cytotoxic screening of selected <i>Cannabis</i> cultivars using brineshrimp lethality assay	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022
	2.	Zhivikj, Z., Petrushevska-Tozi, L., Geskovski, N., Shutevska, K., Kadifkova Panovska, T., Hiljadnikova Bajro, M., Petreska Ivanovska, T.	Toxicity assessment of weight loss supplements and possible interaction risk with lipid-lowering and antihypertensive drugs in HepG2 cell line	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1), 2022
	3.	Shutevska, K., Zhivikj, Z., Sofronievska, S., Bajatovska, AM., Karapandzova, M., Trajkovska, N., Petreska Ivanovska, T., Kadifkova Panovska, T.	Evaluation of <i>Tanacetum vulgare</i> L. and <i>Juniperus communis</i> L. biocompatibility limitations in eukaryotic cells	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1),2022
	4.	Maldenovska Koleva, D., Petreska Ivanovska, T., Zhivikj, Z., Petrushevska-Tozi, L.	Relevance of dietary and lifestyle patterns in metabolic syndrome management	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68 (1) 2022
	5.	Shutevska, K., Zhivikj, Z., Dimkovski, A., Geskovski, N., Petreska Ivanovska, T., Kadifkova Panovska, T., Kapedanovska Nestorovska, A.	The importance of AKR1D1 enzyme in drug metabolism	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68 (1) 2022
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	/	/	/	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	/	/	/	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	/	/	/	/

Реден број: 35		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Марија Станинова Стојовска		
2.	Дата на раѓање	04.12.1988		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Доцент	Година	Институција
		Високо образование	2012	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	/	/
		Докторски студии	2019	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Доцент	фармакогенетика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Молекуларна биологија и генетика	Лабораториско биоинженерство, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Молекуларни генетски анализи	Лабораториско биоинженерство, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Имунолошки анализи	Лабораториско биоинженерство, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	/	/
	2.	/	/
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	/	/
	2.	/	/
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
1.	Popova-Labachevska M, Panovska Stavridis I, Trajkova S, Ridova N, Staninova M, Stojanovska Jakimovska S, Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z, Stojkoski V	Molecular profiling of bcr-abl negative myeloproliferative neoplasms, going beyond driver mutations, single center experience	Journal of Morphological Sciences(2023),[S.1.], 6(1):8-16
2.	Elsayed FA, Grolleman JE, Rangunathan A; NTHL1 study group(Arnoud Boot, Marija Staninova Stojovska et al.	Monoallelic NTHL1 Loss-of-Function Variants and Risk of Polyposis and Colorectal Cancer	Gastroenterology(2020), 159(6):2241-2243.e6.
3.	M.Staninova-Stojovska, N. Matevska-Geskovska, M. Panovski, B. Angelovska, N. Mitrevski, M. Ristevski, R. Jovanovic and AJ. Dimovski	Molecular basis of inherited colorectal carcinomas in the Macedonian population: An update	Balkan J Med Genet (2019) 22(2): 5–16.
4.	Matevska-Geshkovska, N., Staninova-Stojovska, M., Kapedanovska-Nestorovska, A., Petrushevska-Angelovska, N., Panovski, M., Grozdanovska, B., Mitreski, N., Dimovski, A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients	
5.	E. Grolleman, Judith & de Voer, Richarda & A. Elsayed, Fadwa & Nielsen, Maartje & Weren, Robbert & Palles, Claire & J. L. Ligtenberg, Marjolijn & Vos, Janet & Ten Broeke, Sanne & de Miranda, Noel & A. Kuiper, Renske & Kamping, Eveline & A. M. Jansen, Erik & Elisa Vink-BBrger, Staninova	Mutational Signature Analysis Reveals NTHL1 Deficiency to Cause a Multi-Tumor Phenotype Including a Predisposition to Colon and Breast Cancer	Cancer Cell (2018) 35, (2), 256–266

		M, M & Popp, Isabell & Lang, Alois & Spier, Isabel & Hüneburg, Robert & James, Paul & Kuiper, Roland.		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј, Скопје 2020 - 2023
	2.	Учесник	Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и ddPCR	Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија 2021 - 2023
	3.	Учесник	Генетски фактори одговорни за развој на колоректалниот карцином финансиран од	Македонска академија на науките и уметностите (Фонд за научноистражувачки и уметнички дејности) Скопје, 2016-2018
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Popova-Labachevska M, Panovska Stavridis I, Trajkova S, Ridova N, Staninova M, Stojanovska Jakimovska S, Pivkova Veljanovska A, Stojanoski Z, Stojkoski V	Molecular profiling of bcr-abl negative myeloproliferative neoplasms, going beyond driver mutations, single center experience	Journal of Morphological Sciences (2023),[S.l.], 6(1):8-16
	2.	Elsayed FA, Grolleman JE, Ragunathan A; NTHL1 study group(Arnoud Boot, Marija Staninova Stojovska et al.	Monoallelic NTHL1 Loss-of-Function Variants and Risk of Polyposis and Colorectal Cancer	Gastroenterology(2020), 159(6):2241-2243.e6.
	3.	M.Staninova-Stojovska, N. Matevska-Geskovska, M. Panovski, B. Angelovska, N. Mitrevski, M. Ristevski, R.	Molecular basis of inherited colorectal carcinomas in the Macedonian population: An update	Balkan J Med Genet (2019) 22(2): 5–16.

		Jovanovic and AJ. Dimovski		
	4.	Matevska-Geshkovska, N., Staninova-Stojovska, M., Kapedanovska-Nestorovska, A., Petrushevska-Angelovska, N., Panovski, M., Grozdanovska, B., Mitreski, N., Dimovski, A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients	Pharmacogenomics and personalized medicine (2018), 11, 193-203.
	5.	E. Grolleman, Judith & de Voer, Richarda & A. Elsayed, Fadwa & Nielsen, Maartje & Weren, Robbert & Palles, Claire & J. L. Ligtenberg, Marjolijn & Vos, Janet & Ten Broeke, Sanne & de Miranda, Noel & A. Kuiper, Renske & Kamping, Eveline & A. M. Jansen, Erik & Elisa Vink-BBrger, Staninova M, M & Popp, Isabell & Lang, Alois & Spier, Isabel & Hüneburg, Robert & James, Paul & Kuiper, Roland.	Mutational Signature Analysis Reveals NTHL1 Deficiency to Cause a Multi-Tumor Phenotype Including a Predisposition to Colon and Breast Cancer	Cancer Cell (2018) 35, (2), 256–266
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач / година		
		1.	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач / година		
		1.	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот
		Меѓународен собир/ конференција	Година	
		1.	/	/

Реден број: 36		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Душко Шалабалија		
2.	Дата на раѓање	14.08.1993		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2017	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	/	/
		Докторски студии	2022	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска технологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	доцент	Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија и биотехнологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Фармацевтско-технолошки анализи	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Основи на биотехнологија	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Фармацевтска технологија – напредно ниво (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

	6.	Биофармација (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Специјалистички студии по индустриска фармација	
	2.	Индустриска фармација 2 (учествува)	Специјалистички студии по индустриска фармација	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
9.3.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
	Селектирани резултати во последните пет години			
10.	10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Geskovski, N., Zimmer, A. and Glavas Dodov, M.	Cytotoxic potential of nanoliposomes on hCMEC/D3 and SH-SY5Y cell lines	Macedonian pharmaceutical bulletin 69, 2023, (Suppl. 1), 279- 280
	2.	Mihailova, Lj., Shalabalija, D., Geskovski, N., Gioria, S., Geiss, O., Scaccabarrozzi, D., Zimmer, A., Glavas Dodov, M.	DLS and AF4-MALS/DLS as powerful techniques for in vitro evaluation of nanoliposomes stability in biorelevant medium	Macedonian pharmaceutical bulletin 69 , 2023, (Suppl. 1), 279- 280
	3.	Filip Gorachinov, Petre Makreski, Dushko Shalabalija, Ljubica Mihailova, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Katerina Goracinova, Gligor Jovanovski, Nikola Geskovski	Micro-raman spectroscopy for detection of label-free and oil red O labeled PEGylated nanoliposomes in hCmec/d3 cell internalization studies	Croatia Acta Chemica, 2023 (IF 0,659)
	4.	Markova, E., Taneska, L., Kostovska, M., Shalabalija, D., Mihailova, L., Glavas Dodov, M., Makreski, P., Geskovski, N., Petrushevska, M., N. Taravari, A. and Simonoska Crcarevska, M.	Design and evaluation of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia officinalis extract for Alzheimer's disease treatment	Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 2022, 110 (6), 1368-1390 (IF 3,405)
	5.	Dimitrovska, I., Olumceva, T., Markova, E., Kostoska, M., Taneska, L., Petrushevska, M., Makrievski, V., Todorov, J., Shalabalija, D., Mihailova, Lj., Popeski Dimovski, R., Glavas	Topical gel with ethyl cellulose based microsponges loaded with clindamycin hydrochloride for acne treatment	Cellulose, 2020, 27, 7109- 7126 (IF 6,123)

		Dodov, M. and Simonoska Crcarevska, M.		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing	NATO / 2023-2026 година
	2.	Главен истражувач	Протеомичко профилирање на протеинската корона формирана на површината на наночестичките по нивна инкубација во hCMC/D3 клеточен медиум	Joint Research Centre на Европската комисија / 2022 - 2023
	3.	Учесник	Implementation of innovation models to the process of new product development for wound healing in health sector	МОН, Р.С. Македонија и OeAD - Austria`s Agency for Education and Internationalisation, Австрија / 2022 - 2023
	4.	Учесник	ВетаЛипоФер- додаток во исхрана за профилактички третман на анемија кај животни	Фонд за иновации и технолошки развој, РС Македонија / 2022 - 2024
	5.	Учесник	Innovative biomimetic system-carrier of natural products for chronic wound treatment	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје / 2022 - 2025
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	/	/	/	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	/	/	/	/

Реден број: 37		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Јана Каршаковска Димитриоска		
2.	Дата на раѓање	28.03.1966		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1989	УКИМ, Факултет за физичка култура, Скопје
		Магистерски студии	2005	УКИМ, Факултет за физичка култура, Скопје
		Докторски студии	2013	УКИМ, Скопје, Институт за социолошки и политичко-правни истражувања
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Кинезиологија	Општествена кинезиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Кинезиологија	Општествена кинезиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Факултет за физичко образование, спорт и здравје	доцент	Општествена кинезиологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Спорт и здравје	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/	/	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	/	/
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Ристо Стаменов, Бранко Крстевски, Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Сашо Тодоровски	Physical or sports activity in students 11 to 15 years of age that did not show and showed deviation in behavior
	2.	Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Бранко Крстевски, Ристо Стаменов, Сашо Тодоровски	Development changes and comparative relationships of flexibility at pupils from two sexes ages 6 to 14.
	3.	Јана К.Димитриоска, Лука Поповски, Славица Новачевска, Сашо Тодоровски	Psychosocial factors and their impact on physical activity among students.
	4.	Јана К.Димитриоска, Лука Поповски, Славица Новачевска, Ристо Стаменов, Сашо Тодоровски	Comparative analysys of antropometric characteristics between males and females at the age of 11.
	5.	Славица Новачевска, Јана Каршаковска Димитриоска,Ристо Стаменов, Лука Поповски	Significance of the differences and the development trend of the systole and diastole pressure and the heart rate of students of early school age from schools in municipality of Kisela Voda
	6.	Славица Новачевска, Јана Каршаковска Димитриоска,Ристо Стаменов,	Significance of the differences and the developing trend of the growth of the body at boys age 6-14
	7.	Јана К.Димитриоска, Славица Новачевска, Ристо Стаменов, Сашо Тодоровски	The impact of demographic factors upon the level of physical activity in female students
	8.	Ристо Стаменов,Бранко Крстевски, Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Сашо Тодоровски	The preference of physical and sports activities in students with and without deviant behavior between the age 11 to 15
	9.	Славица Новачевска, Ристо Стаменов, Јана К.Димитриоска, Бранко Крстевски, Сашо Тодоровски	The developing trend of body growth in girls from 6-14 years old
	10.	Бранко Крстевски, Ристо Стаменов, Мирјана Крстевска, Елена Крстевска,	The influence of some antropometric variables on certain motor variables that define the explosive
			Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. , No. 1, pp./(2021)
			Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 8, No. 1, pp.89-95,/2019
			Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 8, No. 1, pp.51-55/2019
			Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 8, No. 1, pp.47-50/2019
			III International Conference "Sport, Recreation, Health" 3 Belgrade, Serbia,2019
			Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 1, pp.217-224/2020
			Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 1, pp.91-96,/2020
			Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.129-134,/2020
			Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.135-142,/2020
			Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. 9, No. 2, pp.125-128,/2020

		Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Сашо Тодоровски	force of the lower limbs in basketball players aged 14	
	11.	Ристо Стаменов,Бранко Крстевски, Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Сашо Тодоровски	Physical or sports activity in students 11 to 15 years of age that did not show and showed deviation in behavir	Research in Physical Education, Sport and Health, Vol. , No. 1, pp./.(2021)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Саздовски Чедомир, Гонтарев Серџожа, Поппетровски Ванчо, Новачевска Славица, Стаменов Ристо, Димитриоска К. Јана, Илиев Филип, Јанков Драган, Димитриевска Вера	Структура и развој на антропометриските, моторните и функционалните димензии и состојбата на постуралниот статус кај учениците од основните училишта во општина Кисела Вода, 2012 година	ФУНТЕК – 7, 2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Ристо Стаменов, Бранко Крстевски, Сашо Тодоровски	Аеробик-почетоци, развој и трендови	Kondicija Journal #13, Faculty of physical education sport and health, Skopje; pp.53-58/(2020)
	2.	Ристо Стаменов, Бранко Крстевски, Славица Новачевска, Јана К.Димитриоска, Сашо Тодоровски	Голф-историско осврт	Kondicija Journal#13, Faculty of physical education sport and health, Skopje; pp76-82/(2020)
	3.	Јана К.Димитриоска, Славица Новачевска, Сашо Тодоровски, Ристо Стаменов, Бранко Крстевски,	Физичката култура низ историјата	Kondicija Journal#13, Faculty of physical education sport and health, Skopje; pp59-63/(2020)
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи		/
	11.2.	Магистерски работи		/
	11.3.	Докторски дисертации		/
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/

	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	/	/	/	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	/	/	/	/

Реден број: 38	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Мирјана С. Јанкуловска		
2.	Дата на раѓање	05.02.1976		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1999	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје Природно-математички факултет
		Магистерски студии	2006	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје Природно-математички факултет
		Докторски студии	2012	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје Природно-математички факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Хемија (107)	Аналитичка хемија (10702) Органска хемија (10706)
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Хемија (107)	Аналитичка хемија (10702) Органска хемија (10706) Физичка хемија (10701)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје	Редовен професор	Хемија (10700)

	2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Основи на органска хемија	Лабораториско биоинженерство, прв циклус студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Хемија	Сите насоки/ Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје	
	3.	Аналитичка хемија	Насоки: Квалитет и безбедност на храна, Производство и преработка на земјоделски производи и храна/ Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје	
	4.	Амбалажа и пакување на храна	Насока: Квалитет и безбедност на храна/ Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Аналитичка хемија – одбрани поглавја	Квалитет и безбедност на храна/Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје	
	2.	Спектроскопски методи за анализа	Квалитет и безбедност на храна/Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Инструментални методи за анализа	Квалитет и безбедност на земјоделски производи/Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје	
	2.	Методи во научно-истражувачката работа	Квалитет и безбедност на земјоделски производи/Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mirjana Jankulovska Ilinka Spirevska Vesna Dimova, Milena Jankulovska	Spectroscopic Determination of Dissociation Constants of Some 4-nitrobenzaldehyde-4-substituted phenyl-1-carbonylhydrazones in Sodium Hydroxide Media	Curent Pharmaceutical Analysis, 2020 (IF (JCR) = 0.923)
	2.	Vesna Dimova, Mirjana S. Jankulovska	Application of Topological Descriptors in QSAR Modeling: Substituted Hydrazones Used As a Model System	Letters in Drug Design & Discovery, Volume 17, Issue 3, 253-263, (2020). (IF (JCR) = 1,169)

	3.	Lenche Velkoska- Markovska Mirjana Jankulovska Biljana Petanovska- Ilievska Kristijan Hristovski	S. Development and validation of RRLC–UV method for determination of chlorogenic acid in green coffee	<u>Acta Chromatographica, (2019).</u> (IF (JCR) = 0.550)
	4.	Mirjana Jankulovska Lenche Velkoska- Markovska Biljana Petanovska- Ilievska Ugrin Ilievski	S. Application of High Performance Liquid Chromatography for Determination of Metalaxyl, Acetamiprid and Azoxystrobine in Tomato Samples	Journal of Analytical Chemistry, 74 (4), 339-344, (2019). (IF (JCR) = 0.971)
	5.	Mirjana Jankulovska Ilinka Spirevska Vesna Dimova	S. Some 4-Methoxybenzaldehyde Benzoylhydrazones in Sodium Hydroxide Media by UV Spectroscopy	Letters in Organic Chemistry, 15 (6), 515-522, (2018). (IF (JCR) = 0.594)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Главен истражувач	Разработка и валидација на аналитички метод за истовремено определување на конзерванси, засладувачи и кофеин во безалкохолни пијалаци	Национален научно-истражувачки проект од посебен и јавен интерес (поддршка за развој на лабораториски ресурси) финансиран од МОН (1.10.2021 – 31.10.2023).
	2.	Раководител и главен истражувач	Определување на содржината на вкупни полифеноли и анализа на антиоксидансната активност на екстракти од кромид“,	Национален научно-истражувачки проект финансиран од интегративните средства на УКИМ, 2021-2022.
	3.	Учесник	Upgrade with Learner – centred approach	Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union, grant number 2020-1-SK01-KA203-078306, 2021-2022.
	4.	Учесник	EIT x KIC Работилници за ангажирање на потрошувачите во циркуларната економија во Западен Балкан	EIT FOOD, Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје, координатор на работилниците и дисеминација на резултати, 2021.
	5.	Учесник	МЕТРОФООД ПП -	HORIZON 2020-INFRADEV-2016-2

			Инфраструктура фор промотинг Метрологс ин фоод анд нутритион	(2018-2020)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мирјана С. Јанкуловска, Ленче Велкоска Марковска	Општа и неорганска хемија	Авторите, 2021 -одлука за усвојување на извештајот од рецензентската комисија (бр. 02-500/3 од 20.9.2021) рецензијата на ракописот е објавена во Билтен бр. 1244 од 1.9.2021, стр. 83.
	2.	Ленче Велкоска Марковска, Мирјана С. Јанкуловска	Органска хемија	Авторите, 2021 -одлука за усвојување на извештајот од рецензентската комисија (бр. 02-500/4 од 20.9.2021), рецензијата на ракописот е објавена во билтен бр. 1244 од 1.9.2021, стр. 88.
	3.	Мирјана Јанкуловска, Милена Јанкуловска- Петковска	Физичка хемија за II година средно стручно четиригодишно образование, хемиски лабораториски техничар, техничар за заштита на животната средина	Министерство за образование и наука, Република Северна Македонија, 2022.
	4.	Мирјана Јанкуловска	Аналитичка хемија за II година средно стручно четиригодишно образование, медицински, лабораториско- санитарен техничар, фармацевтски техничар	Министерство за образование и наука, Република Северна Македонија, 2022.
	5.	Мирјана С. Јанкуловска, Ленче Велкоска Марковска	Општа и неорганска хемија	Авторите, 2021 -одлука за усвојување на извештајот од рецензентската комисија (бр. 02-500/3 од 20.9.2021) рецензијата на ракописот е објавена во Билтен бр. 1244 од 1.9.2021, стр. 83.
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	15	
	11.2.	Магистерски работи	3	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Mirjana S. Jankulovska Ilinka Spirevska Vesna Dimova, Milena Jankulovska	Spectroscopic Determination of Dissociation Constants of Some 4-nitrobenzaldehyde-4-substituted phenyl-1-carbonylhydrazones in Sodium Hydroxide Media	Curent Pharmaceutical Analysis, 2020, (IF (JCR) = 0.923)
2.	Vesna Dimova, Mirjana S. Jankulovska	Application of Topological Descriptors in QSAR Modeling: Substituted Hydrazones Used As a Model System	Letters in Drug Design & Discovery, Volume 17, Issue 3, 253-263, (2020). (IF (JCR) = 1,169)
3.	Biljana Petanovska-Ilievska, Mirjana S. Jankulovska, Lenche Velkoska-Markovska, Jasmina Spasovska,	Determination of Bisphenol A in beverages by RP-HPLC	Agriculture & Forestry, 65(1), 243-255, 2019
4.	Lenche Velkoska-Markovska Mirjana S. Jankulovska Biljana Petanovska-Ilievska Kristijan Hristovski	S. validation of RRLC–UV method for determination of chlorogenic acid in green coffee	<u>Acta Chromatographica, 2019, (IF (JCR) = 0.550)</u>
5.	Mirjana S. Jankulovska Lenche Velkoska-Markovska Biljana Petanovska-Ilievska Ugrin Ilievski	Application of High Performance Liquid Chromatography for Determination of Metalaxyl, Acetamiprid and Azoxystrobine in Tomato Samples	Journal of Analytical Chemistry, 74 (4), 339-344, 2019, (IF (JCR) = 0.971)
6.	Mirjana S. Jankulovska Ilinka Spirevska Vesna Dimova	Investigation of Dissociation Process of Some 4-Methoxybenzaldehyde Benzoylhydrazones in Sodium Hydroxide Media by UV Spectroscopy	Letters in Organic Chemistry, 15 (6), 515-522, 2018, (IF (JCR) = 0.594)

12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mirjana S. Jankulovska Ilinka Spirevska Vesna Dimova, Milena Jankulovska	Spectroscopic Determination of Dissociation Constants of Some 4-nitrobenzaldehyde-4-substituted phenyl-1-carbonylhydrazones in Sodium Hydroxide Media	Curent Pharmaceutical Analysis, 2020, (IF (JCR) = 0.923)
2.	Vesna Dimova, Mirjana S. Jankulovska	Application of Topological Descriptors in QSAR Modeling: Substituted Hydrazones Used As a Model System	Letters in Drug Design & Discovery, Volume 17, Issue 3, 253-263, 2020, (IF (JCR) = 1,169)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Mirjana S. Jankulovska, Lenche Velkoska-Makovska, Biljana Petanovska-Ilievska, Anita Najdenkovska, Zoriza Arsova-Sarafinovska,	Spectrophotometric determination of total phenolic content in rice	4th International Symposium for Agriculture and Food – ISAF, Ohrid, North Macedonia
	2.	Mirjana S. Jankulovska, Teodora Josimovska, Lenche Velkoska-Makovska,	Simultaneous determination of acesulfame – K, sodium saccharin and aspartame in beverages by RP-HPLC,	4th International Symposium for Agriculture and Food – ISAF, Ohrid, North Macedonia,
3.	Mirjana S. Jankulovska, Viktorija Sokolovska, Lenche Velkoska-Markovska	Evaluation of antioxidant capacity of onion extracts using UV-Vis spectroscopy,	XIV Counseling for Chemists, Technologists and Ecologists of the Republic of Srpska, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina	
				2022
				2022
				21-22.10.2022

Реден број: 39	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Бети Дејанова		
2.	Дата на раѓање	26.07.1962		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1986	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Магистерски студии	1992	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Докторски студии	2002	УКИМ Медицински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за медицинска и експериментална физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор	Физиологија

	истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжињери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Анатомија и физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	3.	Одбрани поглавја од физиологија на човекот	Магистер по диететика и диетотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет- Скопје	
	4.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Развој на когнитивни процеси	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Пријавување на научно-истражувачки проект	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Оксидативен стрес	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	S. Petrovska, B. Dejanova, S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska	Estrogens – mechanisms of neuroprotection	JMS 2022; Vol.5(3):104-108.
	2.	S. Petrovska, B. Dejanova, S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska	The hypothalamic role of metabolic response related to exercise	Research in Physical Education, Sport and Health 2022;Vol.11 No.1,pp.161-164
	3.	PluncevicGligoroska J, Gontarev S, Dejanova B, et al	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex	Iran J Public Health 2019; 48(4): 704-12.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Дејанова Б, Манчевска С, Плунцевик Глигороска Ј, Петровска С, Тодоровска Ј,	Воспоставување на здрав хигиено-диететски протокол кај здрави испитаници и кај спортисти	УКИМ, Медицински факултет – Скопје, 2022-2024.

		Малеска Ивановска В, Ефремовска Љ, Караџозова И, Несторова М, Спиркоска Б, Ристовски В, Цветаноска Е, Мајсторски С, Јотевска Ј.		
	2.	Манчевска С, Малеска Ивановска В, Дејанова Б, Петровска С, Тодоровска Л, Николиќ С, Ефремовска Љ, Плунцевиќ Глигороска Ј, Сивевска Смилевска Е, Караџозова И, Несторова М.	Поврзаност на параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина.	УКИМ, Медицински факултет – Скопје, 2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Л. Тодоровска, В. Малеска, Б. Дејанова, С. Петровска и сор.	Медицинска физиологија за студентите на фармацевтскиот факултет	Медицински факултет, Скопје, 2021
	2.	С. Петровска, Б. Дејанова и сор.	Физиологија на клетка за студенти по општа медицина	Медицински факултет, Скопје 2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dejanova B., Petrovska S., Pluncevic Gligoroska J., Manchevska S., Spiroska Vangelovska B., Nestorova Brazhanska M.	Energy regulation by different molecules	Research in Physical Education, Sport and Health 2022; Vol.11 No.1, pp. 25-31.
	2.	J. Pluncevic Gligoroska, S. Manvhevska, S. Petrovska, B. Dejanova	Physiological mechanisms of muscle hypertrophy	Research in Physical Education, Sport and Health 2022; Vol.11 No.1, pp. 153-160.
	3.	S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska, B. Dejanova, S. Petrovska	Subjective assessment of levels of physical activity in a cohort of medical students	Research in Physical Education, Sport and Health 2022; Vol.11 No.2, pp. 53-58.
	4.	Pluncevic Gligoroska J,	Phenomenon of athlete's heart: Positive physiological	RPESH, Skopje, 2020

		Dejanova B, Mancevska S, Poposka L, Emini E.	adaptation to exercise: when and how?	
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	25	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska, B. Dejanova, S. Petrovska	Subjective assessment of levels of physical activity in a cohort of medical students
				Research in Physical Education, Sport and Health 2022;Vol.11 No.2,pp. 53-58.
		2.	S. Petrovska, B. Dejanova, S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska	Estrogens – mechanisms of neuroprotection
				JMS 2022; Vol.5(3):104-108.
		3.	S. Petrovska, B. Dejanova, S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska	The hypothalamic role of metabolic response related to exercise
				Research in Physical Education, Sport and Health 2022;Vol.11 No.1,pp.161-164
		4.	Dejanova B., Petrovska S., Pluncevic Gligoroska J., Manchevska S., Spiroska Vangelovska B., Nestorova Brazhanska M.	Energy regulation by different molecules
				<u>Research in Physical Education, Sport and Health 2022;Vol.11 No.1,pp. 25-31.</u>
		5.	J. Pluncevic Gligoroska, S. Manchevska, S. Petrovska, B. Dejanova	Physiological mechanisms of muscle hypertrophy
				Research in Physical Education, Sport and Health 2022;Vol.11 No.1,pp. 153-160.
		6.	Pluncevic Gligoroska J, Gontarev S, Dejanova B, et al.	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex
				Iran J Public Health 2019; 48 (4): 704-12.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	Dejanova B., Petrovska S., Pluncevic Gligoroska J., Manchevska S., Spiroska	Energy regulation by different molecules
				Research in Physical Education, Sport and Health 2022;Vol.11 No.1,pp. 25-31.

		Vangelovska B., Nestorova Brazhanska M.			
	2.	Pluncevic Gligoroska J, Gontarev S, Dejanova B et al..	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex		Iran J Public Health 2019; 48(4):704-12.
	12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	B. Dejanova, S. Petrovska, J. Pluncevic Gligoroska, S. Manchevska et all.	The importance of anthropometry in sports medicine	57 th Congress of Antropological Society of Serbia, Brzece, Srbija	2023
	2.	Dejanova B.	Physiology of pain, the role of neurotransmitters	12 th Congress of the South East European Medical Forum, Thessaloniki Greece	2023
	3.	B. Dejanova, S. Petrovska, Manchevska, Pluncevic Gligoroska	Oxidative stress state in health and disease	3 rd Regional Congress of Physiological Societies and 5 th Congress of Croatian Physiological Society	2022

Реден број: 40	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Сунчица Петровска		
2.	Дата на раѓање	03.04.1960		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистерски студии	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Докторски студии	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје	Редовен професор	Физиологија

	акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вовед во физиологија	Лаборантски биоинжињери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	2.	Одбрани поглавја од физиологија на човекот	Магистер по диететика и диетотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет- Скопје	
	3.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	4.	Физиологија 1	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Физиологија на јадење, пиење и голтање	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Анатомија, физиологија и ембриологија на аудиовестибуларен систем и ларинкс	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Физиологија на когнитивните процеси и спиењето	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Физиологија на спортот	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	I. Loxhaj ¹ , S. Hoxha-Gashi ¹ , S. Petrovska ² , S. Loxha ¹	Gender differences on prevalence of uropathogens and their antimicrobial resistance	International Journal of Biomedicine 2023; 13(3):131 -136
	2.	S. Petrovska, B. Dejanova, S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska	Estrogens – mechanisms of neuroprotection	JMS 2022; Vol.5(3):104-108.
	3.	S. Petrovska, B. Dejanova, S. Manchevska, J.	The hypothalamic role of metabolic response related to exercise	Research in Physical Education, Sport and

		Pluncevic Gligoroska		Health 2022;Vol.11 No.1,pp.161-164
	4.	I. Karagiozova ¹ , V. Maleska Ivanovska ¹ , V. Papastiev ² , Lj.Efremovska ¹ , M. Nestorova ¹ , S. Petrovska ¹ et all.	The significance of the electrocardiographic screening used in prevention and detection of pathological changes in hearts of athletes	Research in Physical Education, Sport and Health 2022;Vol.11 No.1,pp.247-252.
	10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Дејанова Б, Манчевска С, Плунцевик Глигороска Ј, , Петровска С, Тодоровска Л, Малеска Ивановска В, Ефремовска Ј, Караѓозова И, Несторова М, Спиркоска Б, Ристовски В, Цветаноска Е, Мајсторски С, Јотевска Ј.	Воспоставување на здрав хигиено- диететски протокол кај здрави испитаници и кај спортисти	УКИМ, Медицински факултет – Скопје, 2022-2024.
	2.	Манчевска С, Малеска Ивановска В, Дејанова Б, Петровска С, Тодоровска Л, Николик С, Ефремовска Ј, Плунцевик Глигороска Ј, Сивевска Смилевска Е, Караѓозова И, Несторова М.	Поврзаност на параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина.	УКИМ, Медицински факултет – Скопје, 2021
	10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Л. Тодоровска, В. Малеска, Б. Дејанова, С. Петровска и сор.	Медицинска физиологија за студентите на фармацевтскиот факултет	Медицински факултет, Скопје, 2021

	2.	С. Петровска и сор.	Физиологија на клетка за студентите по општа медицина	Медицински факултет, Скопје, 2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dejanova B., Petrovska S., Pluncevic Gligoroska J., Manchevska S., Spiroska Vangelovska B., Nestorova Brazhanska M.	Energy regulation by different molecules	Research in Physical Education, Sport and Health 2022; Vol.11 No.1, pp. 25-31.
	2.	J. Pluncevic Gligoroska, S. Manchevska, S. Petrovska, B. Dejanova	Physiological mechanisms of muscle hypertrophy	Research in Physical Education, Sport and Health 2022; Vol.11 No.1, pp. 153-160.
	3.	S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska, B. Dejanova, S. Petrovska	Subjective assessment of levels of physical activity in a cohort of medical students	Research in Physical Education, Sport and Health 2022; Vol.11 No.2, pp. 53-58.
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	25	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	5	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	I. Loxhaj ¹ , S. Hoxha-Gashi ¹ , S. Petrovska ² , S. Loxha ¹	Gender differences on prevalence of uropathogens and their antimicrobial resistance	International Journal of Biomedicine 2023; 13(3):131 -136
	2.	S. Petrovska, B. Dejanova, S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska	Estrogens – mechanisms of neuroprotection	JMS 2022; Vol.5(3):104-108.
	3.	S. Petrovska, B. Dejanova, S. Manchevska, J. Pluncevic Gligoroska	The hypothalamic role of metabolic response related to exercise	Research in Physical Education, Sport and Health 2022; Vol.11 No.1, pp.161-164
	4.	Dejanova B., Petrovska S., Pluncevic Gligoroska J., Manchevska S., Spiroska Vangelovska B., Nestorova Brazhanska M.	Energy regulation by different molecules	<u>Research in Physical Education, Sport and Health 2022; Vol.11 No.1, pp. 25-31.</u>
	5.	I. Karagjozova ¹ , V. Maleska Ivanovska ¹ , V. Papestiev ² ,	The significance of the electrocardiographic screening used in prevention and detection of	Research in Physical Education, Sport and

		Lj.Efremovska ¹ , M. Nestorova ¹ , S. Petrovska ¹ et all.	pathological changes in hearts of athletes	Health 2022;Vol.11 No.1,pp.247-252.
	6.	Spasova Rosa ¹ , Tanturovski M ¹ Kocoski G ¹ , Lazarova-Stojoska A ¹ , Kjaev I ¹ , Karadjova D ¹ , Tofoski G ¹ , Petrovska S ²	Impact of episiotomy on anal continence in women after vaginal delivery	Acta morphol. 2019;Vol.16(2):54-63
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
	2.	/	/	/
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	B. Dejanova, S. Petrovska, J. Pluncevic Gligoroska, S. Manchevska et all.	The importance of anthropometry in sports medicine	57 th Congress of Antropological Society of Serbia
	2.	Petrovska S., Dejanova B., Manchevska S., Pluncevic Gligoroska J.	Neuroprotective and neurotrophic effects of estrogen	3 rd Regional Congress of Physiological Societies and 5 th Congress of Croatian Physiological Society
	3.	B. Dejanova, S. Petrovska, S. Manchevska, Pluncevic Gligoroska	Oxidative stress state in health and disease	3 rd Regional Congress of Physiological Societies and 5 th Congress of Croatian Physiological Society

Реден број: 41	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Лидија Тодоровска		
2.	Дата на раѓање	18.05.1961		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	УКИМ Медицински факултет
		Магистерски студии	1997	УКИМ Медицински факултет
		Докторски студии	2002	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за МЕП физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор	Физиологија

	домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет	
	2.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет	
	3.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
	4.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анатомија и физиологија на аудио - вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Хумана нутриција	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Plincevic Gligoroska J, Gontarev S, Dejanova B, Todorovska L, Shukova S. D, Manchevska S	Red Blood Cell Variables in Children and Adolescents regarding the Age and Sex	Iranian Journal of Public Health 2019, Vol.48(4): 704-712
	2.	S.Mancevska, J. Pluncevic Gligoroska, L. Todorovska, S.Petrovska, B. Dejanova	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes	Research in Physical Education, Sport and Health 2018, 7(1): 31-36.
	3.	N. Mancevska, S.Stojanoski, D.PopDjorceva, L.Todorovska, M.Vavlukis, V.Majstorov	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI retest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol 2018, 37(3): 141-145
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење

				Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	/	/	/
	2.	/	/	/
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Л.Тодоровска, В.Малеска-Ивановска, Б.Дејанова, С.Петровска, Љ.Ефремовска, С.Манчевска, Ј.Плунцевик Глигороска	Медицинска физиологија за студентите на Фармацевтскиот факултет	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2022
	2.	С.Петровска, В.Малеска-Ивановска, Б.Дејанова, Л.Тодоровска, Љ.Ефремовска, С.Манчевска Ј.Плунцевик Глигороска	Физиологија на клетка за студентите по општа медицина	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Breshkovska H., Gjorgjeska A., Peneva M., Nikolovska S., Duma S., Petlickovski A., Trajkova V., Todorovska L.	Martorell ulcer - Therapeutic approach (case report).	Macedonian Medical Review 2020, 74(1): 56-59.
	2.	S. Mancevska, J. Pluncevic Gligoroska, L. Todorovska, L. Aleksovska Velickovska	Vitamin Supplementation in Athletes: Where do We Stand in The Moment	Research in Physical Education, Sport and Health 2020, 9(1): 163-170.
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	6	
	11.2.	Магистерски работи	1	
	11.3.	Докторски дисертации	4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Breshkovska H., Gjorgjeska A., Peneva M., Nikolovska S., Duma S., Petlickovski A., Trajkova V., Todorovska L.	Martorell ulcer - Therapeutic approach (case report).
		2.	S. Mancevska, J. Pluncevic	Vitamin Supplementation in Athletes: Where do We Stand in The Moment
				Издавач / година
				Macedonian Medical Review 2020, 74(1): 56-59.
				Research in Physical Education, Sport and

		Gligoroska, L. Todorovska, L. Aleksavska Velickovska		Health 2020, 9(1): 163-170.
	3.	J.Pluncevic Gligoroska, S. Gontarev, B.Dejanova, L.Todorovska, D.Shukova Stojmanova, S.Manchevska	Red Blood Cell Variables in Children and Adolescents regarding the Age and Sex	Iran J Public Health 2019, 48(4): 704-712
	4.	Брешковска Х., Горѓеска А., Пенева М., Цокиќ Ѓ., Николовска С., Дума С., Дохчева Карајованов И., Грамаатниковски Н., Тодоровска Л.	Ефектот на хипербарна оксигенотерапија како адјувантна терапија во заздравувањето на хроничните рани	<u>MEDICUS 2019, 24(3): 270-275.</u>
	5.	S.Mancevska, J. Pluncevic Gligoroska, L. Todorovska, S.Petrovska, B. Dejanova	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes	Research in Physical Education, Sport and Health 2018, 7(1): 31-36.
	6.	N. Mancevska, S.Stojanoski, D.PopDjorceva, L.Todorovska, M.Vavlukis, V.Majstorov	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI retest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol 2018, 37(3): 141-145
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	J.Pluncevic Gligoroska, S. Gontarev, B.Dejanova, L.Todorovska, D.Shukova Stojmanova, S.Manchevska	Red Blood Cell Variables in Children and Adolescents regarding the Age and Sex	Iran J Public Health 2019, Vol. 48, (4):704-712
	2.	N. Mancevska, S.Stojanoski, D.PopDjorceva, L.Todorovska, M.Vavlukis, V.Majstorov	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI retest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol 2018, Vol. 37, (3): 141-145
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	L.Todorovska, J. Pluncevic – Gligorovska, S.Manchevska, R. L. Bogdanovska, D.Vasilevski	Level of physical activity in rural school children from Municipality of Gazi Baba	20-ти Конгрес на МЛД со меѓународно учество	2020
2.	Sanja Mancevska, Jasmina Pluncevik Gligoroska, Lidija Todorovska, Sunchica Petrovska, Beti Dejanova	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes	3rd International Scientific Conference Research in Physical Education, Sport and Health	2018

Реден број: 41	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Лидија Тодоровска		
2.	Дата на раѓање	18.05.1961		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	УКИМ Медицински факултет
		Магистерски студии	1997	УКИМ Медицински факултет
		Докторски студии	2002	УКИМ Медицински факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за МЕП физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор	Физиологија

	домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет	
	2.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет	
	3.	Морфологија и физиологија на клетка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
	4.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анатомија и физиологија на аудио - вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Хумана нутриција	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Plincevic Gligoroska J, Gontarev S, Dejanova B, Todorovska L, Shukova S. D, Manchevska S	Red Blood Cell Variables in Children and Adolescents regarding the Age and Sex	Iranian Journal of Public Health 2019, Vol.48(4): 704-712
	2.	S.Mancevska, J. Pluncevic Gligoroska, L. Todorovska, S.Petrovska, B. Dejanova	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes	Research in Physical Education, Sport and Health 2018, 7(1): 31-36.
	3.	N. Mancevska, S.Stojanoski, D.PopDjorceva, L.Todorovska, M.Vavlukis, V.Majstorov	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI retest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol 2018, 37(3): 141-145
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење

				Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	/	/	/
	2.	/	/	/
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Л.Тодоровска, В.Малеска-Ивановска, Б.Дејанова, С.Петровска, Љ.Ефремовска, С.Манчевска, Ј.Плунцевик Глигороска	Медицинска физиологија за студентите на Фармацевтскиот факултет	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2022
	2.	С.Петровска, В.Малеска-Ивановска, Б.Дејанова, Л.Тодоровска, Љ.Ефремовска, С.Манчевска Ј.Плунцевик Глигороска	Физиологија на клетка за студентите по општа медицина	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Breshkovska H., Gjorgjeska A., Peneva M., Nikolovska S., Duma S., Petlickovski A., Trajkova V., Todorovska L.	Martorell ulcer - Therapeutic approach (case report).	Macedonian Medical Review 2020, 74(1): 56-59.
	2.	S. Mancevska, J. Pluncevic Gligoroska, L. Todorovska, L. Aleksovska Velickovska	Vitamin Supplementation in Athletes: Where do We Stand in The Moment	Research in Physical Education, Sport and Health 2020, 9(1): 163-170.
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	6	
	11.2.	Магистерски работи	1	
	11.3.	Докторски дисертации	4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Breshkovska H., Gjorgjeska A., Peneva M., Nikolovska S., Duma S., Petlickovski A., Trajkova V., Todorovska L.	Martorell ulcer - Therapeutic approach (case report).
		2.	S. Mancevska, J. Pluncevic	Vitamin Supplementation in Athletes: Where do We Stand in The Moment
				Издавач / година
				Macedonian Medical Review 2020, 74(1): 56-59.
				Research in Physical Education, Sport and

		Gligoroska, L. Todorovska, L. Aleksavska Velickovska		Health 2020, 9(1): 163-170.
	3.	J.Pluncevic Gligoroska, S. Gontarev, B.Dejanova, L.Todorovska, D.Shukova Stojmanova, S.Manchevska	Red Blood Cell Variables in Children and Adolescents regarding the Age and Sex	Iran J Public Health 2019, 48(4): 704-712
	4.	Брешковска Х., Горѓеска А., Пенева М., Цокиќ Ѓ., Николовска С., Дума С., Дохчева Карајованов И., Грамаатниковски Н., Тодоровска Л.	Ефектот на хипербарна оксигенотерапија како адјувантна терапија во здравувањето на хроничните рани	<u>MEDICUS 2019, 24(3): 270-275.</u>
	5.	S.Mancevska, J. Pluncevic Gligoroska, L. Todorovska, S.Petrovska, B. Dejanova	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes	Research in Physical Education, Sport and Health 2018, 7(1): 31-36.
	6.	N. Mancevska, S.Stojanoski, D.PopDjorceva, L.Todorovska, M.Vavlukis, V.Majstorov	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI retest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol 2018, 37(3): 141-145
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	J.Pluncevic Gligoroska, S. Gontarev, B.Dejanova, L.Todorovska, D.Shukova Stojmanova, S.Manchevska	Red Blood Cell Variables in Children and Adolescents regarding the Age and Sex	Iran J Public Health 2019, Vol. 48, (4):704-712
	2.	N. Mancevska, S.Stojanoski, D.PopDjorceva, L.Todorovska, M.Vavlukis, V.Majstorov	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI retest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol 2018, Vol. 37, (3): 141-145
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	L.Todorovska, J. Pluncevic – Gligorovska, S.Manchevska, R. L. Bogdanovska, D.Vasilevski	Level of physical activity in rural school children from Municipality of Gazi Baba	20-ти Конгрес на МЛД со меѓународно учество	2020
2.	Sanja Mancevska, Jasmina Pluncevik Gligoroska, Lidija Todorovska, Sunchica Petrovska, Beti Dejanova	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes	3rd International Scientific Conference Research in Physical Education, Sport and Health	2018

Реден број: 42	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Јасмина Плуњевиќ Глигорска		
2.	Дата на раѓање	05.03.1965		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистерски студии	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторски студии	2011	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Базична медицина	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Базична медицина	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за МЕ физиологија со антропологија, Медицински факултет – УКИМ Скопје	Редовен професор	Физиологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет	
	2.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет	
	3.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	4.	Физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Развој на когнитивни процеси	Клинички логопеди, Медицински факултет-Скопје, УКИМ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Al Ryami SA, Ebrahim K, Ahmadizad S, Tanaka H, PluncevikjGligoroska J.	Cardiac structure and function of elite volleyball players across different playing positions.	Journal of Sports Medicine and Physical Fitness;63(2): 360-6.
	2.	Kostovska B, PluncevikjGligoroska J, Gilevsk F, Arnaudovski Z, Gabric N.	First experiences with implantation of phakic lenses in correction of myopia in R. Macedonia	CONTRIBUTIONS, Sec. of Med. Sci., XLII 3, 2021
	3.	PluncevicGligoroska J, Nestorova M, Manchevska S	Obesity parameters in female medical students	Academic Medical Journal,2021;1(1):72-79
	4.	PluncevićGligoroska J, Jordanova M, Mañčevska S, Tomova E	Anthropological, hematological and cardio-physiological variables in physically active boys and girls	FactaUniversitatis, Series: Physical Education and Sport, 18(2):417-429, 2020
	5.	PluncevićGligoroska J, Jan Marosevic-Markovski, Marko Todorovski, TanjaLekovskaStoicova, SanjaMancevska.	Comparison of cardio-physiological and anthropometrical parameters between basketball and football players	Research in Physical Education, Sport and Health, 9(2): 51-56, 2020
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	/	/	/

	2.	/	/	/
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Јасмина Плуњевиќ Глигороска	Физиологија на скелетни мускули и основни вежба за мускулна сила.	Медицински факултет, УКИМ, 2021.
	2.	Сунчица Петровска и ост	Физиологија на клетка, за студенти по општа медицина	Медицински факултет, УКИМ, 2020. - коавтор
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	PluncevicGligoroska J, Mancevska S.	Muscle fatigue and muscle soreness: etiology, mechanisms and prevention	VSZS, Belgrade, 2021
	2.	PluncevicGligoroskaJ, Dejanova B, Mancevska S, Poposka L, Emini E.	Phenomenon of athlete's heart: Positive physiological adaptation to exercise: when and how?	RPESH, Skopje, 2020
	3.	PluncevicGligoroska J, Manchevska S	Skeletal muscle hypertrophy – physiological mechanisms	VSZS, Belgrade, 2019
	4.	PluncevicGligoroska J, Manchevska S, DusanaCierna, Dejanova B	Bioelectrical impedance technology in sports anthropometry: Segmental analysis in karate athletes	ICT Innovations 2018, Springer
	5	PluncevicGligoroska J, Mancevska S, Petrovska S, Dejanova B	Physical activity for better health- summary of guidelines and recommendations	RPESH, Skopje, 2018
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи		/
	11.2.	Магистерски работи		/
	11.3.	Докторски дисертации		4
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Al Ryami SA, Ebrahim K, Ahmadizad S, Tanaka H, PluncevicjGligoroska J.	Cardiac structure and function of elite volleyball players across different playing positions.
		2.	PluncevicGligoroska J, Gontarev S, Maleska V, EfremovaLj, ShukovaStojmanova D, Manchevska S	Red blood cell variables and correlations with body mass components in boys aged 10-17 years
				Journal of Sports Medicine and Physical Fitness; 63(2): 360-6.
				The Turkish Journal of Pediatrics, 2020; 62:53-60

	3.	PluncevicGligoroska J, Gontarev S, Dejanova B, Todorvska L, Stojmanova D, Manchevska S	Red blood cell variables in children and adolescent regarding the age and sex.	Iran J public Health, 2019	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	PluncevicGligoroska J	Physical Activity for better health: recommendations and arguments	57 th Congress of Serbian Anthropology Association, Kopaonik, R. Serbia	2023
	2.	Ristovski V, PluncevicGligoroska J	Physiological variations of ECG parameters in young athletes regarding the age	12 th EFSMA Congress of Sports Medicine “Sporty Life – Healthy Life”, Wroclaw	2023
	3.	PluncevicGligoroska J, Mancevska S	Exercise prescription for better health – for woman over 50	36 th World Congress of Sports Medicine, Athens	2021

Реден број: 43		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Сања Манчевска		
2.	Дата на раѓање	29.06.1967		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1991	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистерски студии	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторски студии	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Базична медицина	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Базична медицина	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за МЕ физиологија со антропологија, Медицински факултет – УКИМ Скопје	Редовен професор	Физиологија

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет	
	2.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет	
	3.	Физиологија на човекот	Диететика и диетотерапија, УКИМ, Фармацевтски факултет	
	4.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Развој на когнитивни процеси	Специјализација по клиничка логопедија, Медицински факултет - УКИМ Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Електрофизиолошки методи во медицинските истражувања	Медицина (базична и клиничка)	
	2.	Принципи на медицинска едукација	Медицина (базична и клиничка)	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mancevska S, Pluncevikj Gligoroska J.	Impact of COVID -19 related stressors on mental health in junior medical students.	Academic Medical Journal, 1(2):100-111, 2021
	2.	Mancevska S, Pluncevic Gligoroska J, Aleksovska Velickovska L.	Levels of anxiety and depression in second year medical students during COVID-19 pandemic spring lock-down in Skopje, North Macedonia.	Research in Physical Education, Sport and Health, 9(2): 85-91, 2020
	3.	Pluncevic Gligoroska J, Gontarev S, Dejanova B, Todorovska L, Shukova Stojmanova D, Mancevska S.	Red blood cell variables in children and adolescents regarding the age and sex	Iranian Journal of Public Health, 2019
	4.	Mancevska S, Pluncevic Gligoroska J, Todorovska L, Petrovska S, Dejanova B.	Levels of anxiety and depression in elite karate athletes.	Research in Physical Education, sport and Health, 2018
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен

	1.	Манчевска С, Малеска Ивановска В, Дејанова Б, Петровска С, Тодоровска Л, Николиќ С, Ефремовска Љ, Плунцевик Глигороска Ј, Сивевска Смилевска Е, Караѓозова И, Несторова М.	Поврзаност на параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина.	УКИМ, Медицински факултет – Скопје, 2021
	2.	/	/	/
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Тодоровска Л, Малеска Ивановска В, Дејанова Б, Петровска С, Ефремовска Љ, Манчевска С, Плунцевик Глигороска Ј.	Медицинска физиологија за студентите на Фармацевтскиот факултет	Медицински факултет, УКИМ –Скопје, 2021
	2.	Петровска С, Малеска Ивановска В, Дејанова Б, Тодоровска Л, Ефремовска Љ, Манчевска С, Плунцевик Глигороска Ј.	Физиологија на клетка	Медицински факултет, Скопје 2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Pluncevic Gligoroska J, Dejanova B, Manchevska S, Poposka L.	Phenomenon of athletes’ hearth, positive adaptation to exercise: when and how?	Research in Physical Education, Sport and Health, 2020
	2.	Mancevska S, Pluncevic Gligoroska J, Todorovska L, Aleksovska Velickovska L.	Vitamin supplementation in athletes: Where do we stand in the moment?	Research in Physical Education, Sport and Health, 9 (1): 163-170, 2020
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	3	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот
		1.	/	/
			Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	/	/

Реден број: 44		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Људмила Ефремовска		
2.	Дата на раѓање	12. 06. 1958		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1984	Медицински факултет УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	1998	Медицински факултет УКИМ, Скопје
		Докторски студии	2008	Медицински факултет УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за МЕ физиологија со антропологија, Медицински факултет – УКИМ Скопје	Редовен професор	Физиологија

	релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет	
	2.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет	
	3.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	4.	Физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски- специјалистички студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Добра лабораториска пракса, Работа со лабораториски животни	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Shubeska Stratrova Slavica, Jovanovska Mishevska Sasha, Efremovska Ljudmila Bitoska, Iskra, Spasovski Dejan	NEW DXA DIAGNOSTIC INDEXES OF ABDOMINAL OBESITY	ПРИЛОЗИ. 2021 Одд. за мед. науки, XLII 2, (37-50)
	2.	J. Pluncevic Gligoroska, S. Gontarev, Lj. Efremova, V. Maleska, D. Shukova Stojmanovska, S. Manchevska	Red blood cell variables, their inter-correlations and correlations with body mass components in boys aged 10-17 years	The Turkish Journal of Pediatrics 2020; 62: 53-60
	3.	Bojcheski O, Maleska Ivanovska V, Bojceska M, Efremovska Lj, Kica H ⁴ , Kulic Lj, Galjak M, Kica K, Bislimovska D ⁶	PROBIOTICS IN SPORTIVE NUTRITIONAL PRACTICE AND/THERAPEUTIC AND/OR PREVENTIVE SUPPLEMENTAR FUNDS?	Physioacta (2019) Vol.13-No1 (27-39)

	4.	Karagjuzova I, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Nikolikj S, Nestorova M, Pluncevikj Gligoroska J, Petrovska ¹ , Georgievska-Ismail Lj.	CORRELATION OF ELECTROCARDIOGRAPHIC CHANGES WITH SPORT ACTIVITY CHARACTERISTICS AND CERTAIN ANTHROPOMETRIC CHARACTERISTICS IN ATHLETES	Physioacta (2019) Vol.13-No1 (47-57)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Дејанова Б, Манчевска С, Плуницевиќ Глигороска Ј, Петровска С, Тодоровска Л, Малеска Ивановска В, Ефремовска Љ Караѓозова И, Несторова М, Спирковска Б, Ристевски В, Цветаноска Е, Мајсторски С, Јотовска Ј	Воспоставување на здрав хигиено-диететски протокол кај здрави испитаници и спортисти	УКИМ, Медицински факултет – Скопје, 2022-2024
	2.	Манчевска С, Малеска Ивановска В, Дејанова Б, Петровска С, Тодоровска Л, Николиќ С, Ефремовска Љ, Плуницевиќ Глигороска Ј, Сивевска Смилевска Е, Караѓозова И, Несторова М.	Поврзаност на параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина.	УКИМ, Медицински факултет – Скопје, 2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Катедра по физиологија	Медицинска физиологија за студентите на фармацевтскиот факултет	Медицински факултет, Скопје, 2022
	2.	Катедра по физиологија	Физиологија на Клетка	Медицински факултет, Скопје, 2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	6	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Shubeska Stratrova Slavica, Jovanovska Mishevskа Sasha, Efremovska Ljudmila Bitoska, Iskra, Spasovski Dejan	NEW DXA DIAGNOSTIC INDEXES OF ABDOMINAL OBESITY	ПРИЛОЗИ. 2021 Одд. за мед. науки, XLII 2, (37-50)	
	2.	Bojcheski O, Maleska Ivanovska V, Bojceska M, Efremovska Lj, Kica H, Kulic Lj, Galjak M, Kica K, Bislimovska D	Probiotics in sportive nutritional practice: therapeutic and/or preventive supplementary funds?	Physioacta 2019;13 (1): 27-39	
	3.	Karagjozova I, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Nikolikj S, Nestorova M, Pluncevikj Gligoroska J, Petrovska, Georgievskа-Ismail Lj.	Correlation of electrocardiographic changes with sport activity characteristics and certain anthropometric characteristics in athletes	Physioacta 2019;13 (1): 47-57	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	/	/	/	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Todorovska L, Pluncevic Gligoroska J	Anthropometric characteristics in physically active boys and girls	24th Annual Congress of the European College of Sport Science. ECSS Congress. Prague, Czech Republic	2019

Реден број: 45		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Весела Малеска Ивановска		
2.	Дата на раѓање	9.10.1957		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1982	Медицински факултет УКИМ, Скопје
		Магистерски студии	1989	Медицински факултет УКИМ, Скопје
		Докторски студии	1997	Медицински факултет УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Физиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за МЕ физиологија со антропологија, Медицински факултет – УКИМ Скопје	Редовен професор	Физиологија

	2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Вовед во физиологија	Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет	
	2.	Анатомија со физиологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет	
	3.	Физиологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	4.	Физиологија 2	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс	Постдипломски- специјалистички студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Добра лабораториска пракса, Работа со лабораториски животни	Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jazheva Davchevska Maja, Maleska Ivanovska Vesela, Velikj Stefanovska Vesna	Hypothyroidism and its association with changes in the lipid profile	Acad Med J 2021;1(2):89-99
	2.	J. Pluncevic Gligoroska, S. Gontarev, Lj. Efremova, V. Maleska, D. Shukova Stojmanovska, S. Manchevska	Red blood cell variables, their inter-correlations and correlations with body mass components in boys aged 10-17 years	The Turkish Journal of Pediatrics 2020; 62: 53-60
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Дејанова Б, Манчевска С, Плуницевиќ Глигороска Ј, Петровска С, Тодоровска Ј, Малеуска Ивановска В, Ефремовска Љ,	Воспоставување на здрав хигиено-диететски протокол кај здрави испитаници и кај спортисти	УКИМ, Медицински факултет – Скопје, 2022-2024

		Караѓозова И, Несторова М, Спирковска Б, Ристовски В, Цветановска Е, Мајсторски С, Јотовска Ј.		
	2.	Манчевска С, Малеска Ивановска В, Дејанова Б, Петровска С, Тодоровска Л, Николик С, Ефремовска Љ, Плуницевиќ Глигороска Ј, Сивевска Смилевска Е, Караѓозова И, Несторова М.	Поврзаност на параметрите на телесниот состав, нивото на физичка активност и нивоата на анксиозност и депресија кај студентите по медицина.	УКИМ, Медицински факултет – Скопје, 2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Катедра по физиологија	Медицинска физиологија за студентите на фармацевтскиот факултет	Медицински факултет, Скопје, 2022
	2.	Катедра по физиологија	Физиологија на Клетка	Медицински факултет, Скопје, 2020
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ivanka Karagjozova, Vesela Maleska Ivanovska, Papestiev Vasil, Ljudmila Efremovska, Mihaela Nestorova, Petrovska Suncica, Gudev Milan, Jasmina Pluncevikj Gligoroska, Gerogievsk-Ismail Ijubica.	The significans of the electrocardiographic screening used in prevention and detection of pathological changes in hearts of athletes	Research in Physical Education, Sport and Health. 2022; Vol 11, No.1, 247-252
	2.	Ivanka Karagjozova, Vesela Maleska Ivanovska, Ljudmila Efremovska, Slobodan Nikolikj, Mihaela Nestorova, Jasmina Pluncevikj Gligoroska, Biljana Spirkoska, Sunchica Petrovska, Lidija Todorovska, Ljubica Gerogievsk-Ismail.	Comparisons and corelations of the electrocardiography changes regarding the functional features before, during and immediately after the treadmill test with athletes.	Research in Physical Education, Sport and Health. 2019; Vol 9, No.2, 3-8
	3.	B Boshkovski, I Kuzmanovski, E Cvetkovska, S. Burneska Sazdova, T Petkovska Boshkovska, A Hristova Dimchevska, N Tanovska, D W Dietrich, V Aleksovski, V Maleska Ivanovska, M Babunovska	Duration of interferon beta treatment in multiple sclerosis is not associated with high binding antibody titers	Mac.Med.Review 2018; 72(3): 135-149.
11.	Менторства			

11.1.	Дипломски работи		15
11.2.	Магистерски работи		2
11.3.	Докторски дисертации		6
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	Jasova M, Velic V ² , Maleska Ivanovska V.	Heart frequency and selected parameters in patients with/without hyperthyroidism
	2.	Bojcheski O, Maleska Ivanovska V, Bojceska M, Efremovska Lj, Kica H, Kulic Lj, Galjak M, Kica K, Bislimovska D	Probiotics in sportive nutritional practice: therapeutic and/or preventive supplementary funds?
	3.	Karagjozova I, Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Nikolikj S, Nestorova M, Pluncevikj Gligoroska J, Petrovska, Georgievaska-Ismail Lj.	Correlation of electrocardiographic changes with sport activity characteristics and certain anthropometric characteristics in athletes
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов
	1.	/	/
	2.	/	/
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот
	1.	Maleska Ivanovska V, Efremovska Lj, Todorovska L, Pluncevic Gligorovska J	Anthropometric characteristics in physically active boys and girls
			Меѓународен собир/ конференција
			24th Annual Congress of the European College of Sport Science. ECSS Congress. Prague, Czech Republic
			Година
			2019

Реден број: 47		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Даниела Поп Горчева		
2.	Дата на раѓање	15.12.1961		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1996	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина

	Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет- Скопје	
	2.	Патолошк физиологијаа	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	/		/	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториск и животни	Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина	
	2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина	
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sandevska E, Gjorcheva DP, Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstik-Damjanovska L, Majstorov V, Jovanovska-	Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with 99mTC MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.

		Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.		
	2.	Sandevska E, Pop Gjorceva D, Vavlukis M, Tanevska B, Sandevski A, Kafedziska I, Krstic Damjanovska L, Guchev F, Tripunoski T, Bozinovska N, Konstova N.	^{99m} Tc-MIBI Gated-SPECT myocardial perfusion scintigraphy in asymptomatic patients with Systemic Lupus Erythematosus	Physioacta;12(1):23-36. 2018
	3.	Nevena Manevska, Sinisa Stojanoski, Irfan Ahmeti, Toni Tripunoski, Daniela Pop Gjorceva, Venjamin Majstorov, Gordana Pemovska	Lower limb perfusion scintigraphy with ^{99m} Tc- MIBI scintigraphy and determination of endothelin in diabetic and nondiabetic patients.	Vojnosanitetski pregled (2018); Online FirstJuly, 2018
	4.	Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorceva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine- sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020- 01189-6
	5.	Vavlukis M, Pop Gjorceva D, Popovska L, Sandevska E, Kedev S	Myocardial infarction in systemic Lupus Erythematosus-Sex specific risk profile	Current Pharmaceutical Design, Dec 9,2020
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденбр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Majstorov V, Miladinova D, Vaskova O, Pop Gjorceva D, Ugrinska A, Kuzmanovska S, Tripunoski T.	„Примена на ^{99m} Tc UBI (Ubiquicidin 29-41) скенот во детекција на бактериски инфекции-воведување на методата и први клинички искуства” (2019-2021), Медицински факултет, Скопје	2019-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденбр ој	Автори	Наслов	Издавач / година

1.	Д.Поп Ѓорчева во:Б. Каранфилски и сор.	Јоден и тироиден статус на населението во Македонија 2018 година	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје, 2019
2.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т, Кузмановска С, Трипуноски Т	Практикум по Општа патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје, 2021
3.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т,	Практикум по Специјална патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”- Скопје, 2021
4.	В. Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Макзлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т.	Основи на нуклеарната медицина (учебник со практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022
5.	В.Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Макзлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т,	Нуклеарна медицина за радиолошки технолози (учебник и практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022

		Саздова И, Пешевска А.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Ahmeti I, Chalovska V, Manevska N, Dzekova-Vidimliski P, Avramovski V, Pop Gjorcheva D	Thyrotoxicosis Associated with Cholestatic Jaundice Treated with Therapeutic Plasma Exchange-Case Report	Thyroid Disorders Ther 2017, 6:1 DO:10.4172/2167-7948.1000211	
	2.	Sandevska E, Pop Gjorceva D, Vavlukis M, Krstic Damjanovska Lj, Majstorov V, Kafedziska I, Percinhinkova Mishevskа S.	Myocardial Perfusion in patients with Systemic Lupus Erythematosus and low to intermediate risk for coronary artery disease, assessed with 99mTc MIBI myocardial perfusion scintigraphy – case reports.	Acta morphologica 2017;14(1):19-25.	
	3.	Stojanoski S, Manevska N, Antovic S, Pop Gjorceva D	Sentinel lymph node detection in colorectal cancer-first experience.	Mac J Med Sci. 2017; 5(6): 744-750	
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи	11		
	11.2	Магистерски работи	/		
	11.3	Докторски дисертации	3+1(коментор)		
12	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sandevska E, Gjorcheva DP, Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstic-Damjanovska L, Majstorov V, Jovanovska-Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.	Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with 99mTc MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.
		2.	Sandevska E, Pop Gjorceva D, Vavlukis M, Tanevska B, Sandevski A, Kafedziska	^{99m} Tc-MIBI Gated-SPECT myocardial perfusion scintigraphy in asymptomatic patients with Systemic Lupus Erythematosus	Physioacta;12(1):23-36. 2018

		I, Krstic Damjanovska L, Guchev F, Tripunoski T, Bozinovska N, Konstova N.		
	3.	Nevena Manevska, Sinisa Stojanoski, Irfan Ahmeti, Toni Tripunoski, Daniela Pop Gjorceva, Venjamin Majstorov, Gordana Pemovska	Lower limb perfusion scintigraphy with 99mTc- MIBI scintigraphy and determination of endothelin in diabetic and nondiabetic patients.	Vojnosanitetski pregled (2018); Online FirstJuly, 2018
	4.	Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorceva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine- sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020- 01189-6.
	5.	Vavlukis M, Pop Gjorceva D, Popovska L, Sandevska E, Kedev S	Myocardial infarction in systemic Lupus Erythematosus-Sex specific risk profile	Current Pharmaceutical Design, Dec 9,2020
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	4.	Nevena Manevska, Sinisa Stojanoski, Irfan Ahmeti, Toni Tripunoski, Daniela Pop Gjorceva, Venjamin Majstorov, Gordana Pemovska	Lower limb perfusion scintigraphy with 99mTc- MIBI scintigraphy and determination of endothelin in diabetic and nondiabetic patients.	Vojnosanitetski pregled (2018); Online FirstJuly, 2018
	5.	Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine- sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020- 01189-6.

		T, Pop Gjorceva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.			
	6.	Vavlukis M, Pop Gjorceva D, Popovska L, Sandevska E, Kedev S	Myocardial infarction in systemic Lupus Erythematosus-Sex specific risk profile		Current Pharmaceutical Design, Dec 9,2020
		Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m} Tc- MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.		Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141- 145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.0 05, 2018.
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународе н собир/ конференци ја	Година
	1.	Кузмановск а С, Мајсторов В, Угринска А, Поп Гјорџева Д, Миладинов а Д.	Thyroid function tests during pregnancy: the importance of specific reference range establishment	26 th Meeting of the Balkan Clinical laboratory Federation, Skopje	2018
	2.	Mileva M. ¹ , Stoilova B. ¹ , Zdravkovska M. ¹ , Pop- Gjorceva D. ¹ , Majstorov V. ¹ , Miladinova D. ¹ , Kostova N. ² , Mitevaska I. ² , Stojanovski S. ¹ , Manevska N. ¹ , Vavlukis M.	Left ventricular function assessed by gated-SPECT after vasodilator stress in correlation with myocardial perfusion	Abstract book 6-th Macedonian Congress of Cardiology 3-6 October 2019 Ohrid, Republic of Macedonia	2019
	3.	Stoilova B. ¹ , Mileva M. ¹ , Pop-Gjorceva D. ¹ , Majstorov V. ¹ , Miladinova D. ¹ , Kostova N. ² , Mitevaska	Hemodynamic responses and adverse effect associated with adenosine and dipyridamole pharmacologic MPI SPECT	Abstract book 6-th Macedonian Congress of Cardiology 3-6 October 2019 Ohrid,	2019

			<p>I.², Stojanovski S.¹, Zdravkovska M.¹, Manevska N.¹, Vavlukis M.²–().</p>	<p>stress testing: AdenoDip study.</p>	<p>Republic of Macedonia</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	----------------------------------	--

Реден број: 48		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Венјамин Мајсторов		
2.	Дата на раѓање	17.1.1967		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје	

	2.	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
	3.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	5.	Патолошка физиологија	Доктор по дентална медицина, УКИМ-Стоматолошки факултет - Скопје	
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина	
	2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина	
	3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6	
2.	Ittermann T, Albrecht D, Arohonka P, Bilek R, de Castro JJ, Dahl L, Filipsson Nystrom H, Gaberscek S, Garcia-Fuentes E, Gheorghiu ML, Hubalewska-Dydejczyk A, Hunziker S, Jukic T, Karanfilski B,	Standardized map of iodine status in Europe	Thyroid. 30(9):1346-1354, 2020. doi:10.1089/thy.2019.0353	

			<p>Koskinen S, Kusic Z, Majstorov V, Makris KC, Markou KB, Meisinger C, Milevska Kostova N, Mullen KR, Nagy EV, Pirags V, Rojo-Martinez G, Samardzic M, Saranac L, Strele I, Thamm M, Top I, Trofimiuk- Müldner M, Ünal B, Koskinen S, Vila L, Vitti P, Winter B, Woodside JV, Zaletel K, Zamrazil V, Zimmermann M, Erlund I, Völzke H.</p>		
	3.	<p>Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova- Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.</p>	<p>Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.</p>	<p>Radiol Oncol. 27; 52(4):370-376. doi: 10.2478/raon-2018-0039, 2018.</p>	
	4.	<p>Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.</p>	<p>Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m}Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.</p>	<p>Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.</p>	
	5.	<p>Sandevska E, Gjorceva DP, Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstik- Damjanovska L, Majstorov V,</p>	<p>Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with ^{99m}Tc MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.</p>	<p>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.</p>	

		Jovanovska-Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.		
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мајсторов В. (учесник) и др.	IAEA's Project Number: MAK 6015: Improving the Practice of Nuclear Medicine by the Introduction of SPECT/CT Hybrid Imaging at the University Clinical Centre "Mother Theresa"	2016-18
	2.	Мајсторов В, Миладина Д, Васкова О, Поп Ѓорчева Д, Угринска А, Кузмановска С.	EUthyroid - Прва паневропска иницијатива за следење на јодниот статус	Horizont 2020 (2015-18)
	3.	Каранфилски В, Милевска Н, Јовановска В, Миладина Д, Мајсторов В, Димитров Г, Стефанија А, Кочоски Г, Сарамдзиски И, Боску А, Шабани А, Кузмановска С	Јоден статус кај бремените со и без јодна суплементација	2017-2018
	4.	Миладина Д, Рамбабова-Бушлетикј И, Мајсторов В, Маказлиева Т, Пешевска А.	Предтрансплантациона проценка на бубрежната функција кај донорите на бубрег со нуклеарно медицински методи наспроти математички формули	Научноистражувачки проекти на единиците на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје за 2019/2020 година
5.	Маказлиева Т, Рамбабова-Бушлетикј И, Мајсторов В, Трајческа Л, Трифуновски А, Пешевска А, Стоилоvsка В, Каранфиловски В.	Нуклеарно-медицински методи во предтрансплантациона евалуација на потенцијални донори на бубрег, во проценка на нефротоксичност и дијагностика на други состојби со намалена бубрежна функција	МОН, научно-истражувачки проекти од посебен и јавен интерес за 2021 година (поддршка за развој на лабораториски ресурси)	
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	В. Мајсторов во: Б. Каранфилски и сор.	Јоден и тироиден статус на населението во Македонија 2018 година	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2019
		2.	В. Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Маказлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т.	Основи на нуклеарната медицина (учебник со практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022
		3.	В. Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Маказлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т, Саздова И, Пешевска А.	Нуклеарна медицина за радиолошки технолози (учебник и практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022
		4.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т, Кузмановска С,	Практикум по Општа патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2021

		Трипунсоки Т.		
	5.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т.	Практикум по Специјална патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2021
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine- sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020- 01189-6
	2.	Ittermann T, Albrecht D, Arohonka P, Bilek R, de Castro JJ, Dahl L, Filipsson Nystrom H, Gaberscek S, Garcia-Fuentes E, Gheorghiu ML, Hubalewska- Dydejczyk A, Hunziker S, Jukic T, Karanfilski B, Koskinen S, Kusic Z, Majstorov V, Makris KC, Markou KB, Meisinger C, Milevska Kostova N, Mullen KR, Nagy EV,	Standardized map of iodine status in Europe	Thyroid. 30(9):1346-1354, 2020. doi:10.1089/thy.2019.0353

		Pirags V, Rojo-Martinez G, Samardzic M, Saranac L, Strele I, Thamm M, Top I, Trofimiuk- Müldner M, Ūnal B, Koskinen S, Vila L, Vitti P, Winter B, Woodside JV, Zaletel K, Zamrazil V, Zimmermann M, Erlund I, Völzke H.		
3.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova- Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.	Radiol Oncol. 27;52(4):370-376. doi: 10.2478/raon-2018-0039, 2018.	
4.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m} Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remnm.2017.09.005, 2018.	
5.	Sandevska E, Gjorceva DP, Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstik- Damjanovska L, Majstorov V, Jovanovska- Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.	Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with ^{99m} Tc MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.	
6.	Milevska Kostova N, Karanfilski B, Miladinova D, Kuzmanovska S, Chuleva B, Majstorov V,	Universal salt iodization contributes to health equity: socio-economic status does not affect iodine status in children in Macedonia	bioRxiv, 2020. doi: https://doi.org/10.1101/2020.12.24.424286	

			Ittermann T, Völzke H.		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи				5
11.2	Магистерски работи				/
11.3	Докторски дисертации				3
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
12.1	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6	
	2.	Ittermann T, Albrecht D, Arohonka P, Bilek R, de Castro JJ, Dahl L, Filipsson Nystrom H, Gaberscek S, Garcia- Fuentes E, Gheorghiu ML, Hubalewska- Dydejczyk A, Hunziker S, Jukic T, Karanfilski B, Koskinen S, Kusic Z, Majstorov V, Makris KC, Markou KB, Meisinger C, Milevska Kostova N, Mullen KR, Nagy EV, Pirags V, Rojo-Martinez G, Samardzic	Standardized map of iodine status in Europe	Thyroid. 30(9):1346-1354, 2020. doi:10.1089/thy.2019.0353	

		M, Saranac L, Strele I, Thamm M, Top I, Trofimiuk- Müldner M, Ünal B, Koskinen S, Vila L, Vitti P, Winter B, Woodside JV, Zaletel K, Zamrazil V, Zimmermann M, Erlund I, Völzke H.		
3.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova- Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.	Radiol Oncol. 27;52(4):370-376. doi: 10.2478/raon-2018-0039, 2018.	
4.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m} Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remnm.2017.09.005, 2018.	
5.	Sandevska E, Gjorceva DP, Vavlukis M, Sandevski A, Kafedziska I, Krstik- Damjanovska L, Majstorov V, Jovanovska- Perchinkova S, Guchev F, Kostova N.	Myocardial Perfusion Abnormalities in Young and Premenopausal Women with Systemic Lupus Erythematosus, Detected with ^{99m} Tc MIBI Myocardial Perfusion Scintigraphy - Prevalence and Correlation with Proatherogenic Factors.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 1;39(2-3):79-92. doi: 10.2478/prilozi-2018-0045, 2018.	
6.	Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorceva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6	

		Kostova N, Karanfilski B.		
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6
	2.	Ittermann T, Albrecht D, Arohonka P, Bilek R, de Castro JJ, Dahl L, Filipsson Nystrom H, Gaberscek S, Garcia-Fuentes E, Gheorghiu ML, Hubalewska-Dydejczyk A, Hunziker S, Jukic T, Karanfilski B, Koskinen S, Kusic Z, Majstorov V, Makris KC, Markou KB, Meisinger C, Milevska Kostova N, Mullen KR, Nagy EV, Pirags V, Rojo-Martinez G, Samardzic M, Saranac L, Strele I, Thamm M, Top I, Trofimiuk-Müldner M, Ünal B, Koskinen S,	Standardized map of iodine status in Europe	Thyroid. 30(9):1346-1354, 2020. doi:10.1089/thy.2019.0353

		Vila L, Vitti P, Winter B, Woodside JV, Zaletel K, Zamrazil V, Zimmermann M, Erlund I, Völzke H.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Majstorov V.	Cardiac imaging in the assessment of cardiac transthyretin amyloidosis-North Macedonia experience	Cardiovascular nuclear medicine in the era of multimodality imaging	October 1-2, 2020 Belgrade
	2.	Manevska N, Bozinovska N, Makazlieva T, Stojanoski S, Majstorov V, Miladinova D.	Bone scan indications in patients under 30 years of age	33 rd Annual Congress of the European Association of Nuclear medicine – EANM 20	October 17-21, 2020
	3.	Majstorov V.	Myocardial perfusion findings in patients with systemic lupus erythematosus	5 th International meeting on molecular imaging and molecular therapy	March 8-9, 2019 Novi Sad

Реден број: 49		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Ана Угринска		
2.	Дата на раѓање	06.05.1969		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Дипломиран доктор по медицина	1993	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по медицински науки	2003	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по медицински науки	2014	Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базични медицински науки , Клинички науки	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Нутриционистика Гастроентерхепатологија, Ендокринологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базични медицински науки , Клинички науки	Патолошка физиологија Нутриционистика Гастроентерхепатологија, Ендокринологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УИ ПЕТ, Медицински факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Патолошка физиологија 1и 2	Општа медицина- Медицински факултет/ УКИМ, Скопје
2.	Патолошка физиологија	Дентална медицина- Стоматолошки факултет/ УКИМ, Скопје		

	3.	Патолошка физиологија со патологија	Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
	5.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет – Скопје	
	6.	Нуклеарна медицина со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет – Скопје	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Радиотрасерски методи во евалуација на нарушување на системи	Медицински факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevskа G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.. Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376.	Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376. ИФ - 1.02
	2.	Ugrinska A, Miladinova D, Milenkovic T, Vaskova O.	Accelerated and Delayed Gastric Emptying of Solid Meal in Patients with Diabetes Mellitus Type 2.	Mac Med Review 2018 72(2) : 63-67.
	3.	Pandilova M, Ugrinska A, Petrovic D, Stojanovski M, Ivanovski K, Georgieva S, Pesevska S, Mindova S, Dirjanska K, Stefanovska E, Mitik K, Ristoska S.	Nutritional habits among dentistry students and their impact on periodontal health.	S.Macedonian Dental Review.41(3): 2018:84-88.
	4.	S. Dizdarevic, M Tulchinsky, V Mcready, J Mihajlovic, S Vinjamuri, JR Buscombe, ST Lee, S Frangos, M Sathekge, Q Siraj, P Choudry, H Bom, M	The World Association of Radiopharmaceutical and Molecular Therapy position statement on the initial radioiodine therapy for	WJNM 18 (2) 123-127, 2019.

		Franchesci, A Ugrinska, D Paez, J Mailman, M Luster, I Virgolini.	differentiated thyroid carcinoma.	
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител на проект Каранфилски Б. Учесници во проект: Угринска А, Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Васкова О, Мајсторов В, Кузмановска С	EUthyroid Следење и проценка на јоден внес во Македонија	Horizon 2020; 2016 - 2019
	2.	Раководител на меѓународен проект Угринска Ана	Improving the Practice of Nuclear Medicine by the Introduction of PET/CT, 2018-2020	IAEA's Project Number: МАК20617
	3.	Раководител на национален научен проект: Угринска Ана Учесници: Миладинова Д, Мајсторов В, Стојановски С, Кузмановска С, Трипуноски Т.	Инхибитор на простата специфичен мембрански антиген обележан со ^{99m} Tц кај пациенти со карцином на простата – воведување на метод и први клинички искуства	2018-2020 Медицински факултет, УКИМ
	4.	Раководител на национален научен проект: Мајсторов В Учесници: Угринска Ана, Миладинова Д, Стојановски С, Кузмановска С, Трипуноски Т.	ПРИМЕНА НА ^{99m} Tc-UBI (Ubiquicidin 29-41) СКЕНОТ ВО ДЕТЕКЦИЈА НА БАКТЕРИСКИ ИНФЕКЦИИ-ВОВЕДУВАЊЕ НА МЕТОДАТА И ПРВИ КЛИНИЧКИ ИСКУСТВА	2018-2020 Медицински факултет, УКИМ
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	В. Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Макзлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т.	Основи на нуклеарната медицина (учебник со практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022
	2.	В.Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Макзлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С,	Нуклеарна медицина за радиолошки технолози (учебник и практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022

		Трипуноски Т, Саздова И, Пешевска А.		
	3.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Ugrinska А, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т, Кузмановска С, Трипунсоки Т.	Практикум по Општа патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2021
	4.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т.	Практикум по Специјална патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2021
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevskа G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.. Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376.	Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376. ИФ - 1.02
	2.	Ugrinska A, Miladinova D, Milenkovic T, Vaskova O.	Accelerated and Delayed Gastric Emptying of Solid Meal in Patients with Diabetes Mellitus Type 2.	Mac Med Review 2018 72(2) : 63-67
	3.	Goran Spirov, Smiljana Bundovska Kocev, Niki Matveeva, Vasilcho Spirov, Ana Ugrinska.	THE VALUE OF PET/CT IN DETECTING COLORECTAL CANCER RECURRENCE IN PATIENTS WITH NEGATIVE CT FINDINGS	JMS 2021;4(2):57-65. UDC:616.348/.35-006.6-073.756.8:004
	4.	S. Dizdarevic, M Tulchinsky, V Mcready, J Mihajlovic, S Vinjamuri, JR Buscombe, ST Lee, S Frangos, M Sathekge, Q Siraj, P Choudry, H Bom, M Francheschi, A Ugrinska,	The World Association of Radiopharmaceutical and Molecular Therapy position statement on the initial radioiodine therapy for	WJNM 18 (2) 123-127, 2019.

		D Paez, J Mailman, M Luster, I Virgolini.	differentiated thyroid carcinoma.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		/	
11.2.	Магистерски работи		/	
11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevska G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III.. Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376.	Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376. ИФ - 1.02
	2.	Ugrinska A, Miladinova D, Milenkovic T, Vaskova O.	Accelerated and Delayed Gastric Emptying of Solid Meal in Patients with Diabetes Mellitus Type 2.	Mac Med Review 2018 72(2) : 63-67
	3.	Goran Spirov, Smiljana Bundovska Kocev, Niki Matveeva, Vasilcho Spirov, Ana Ugrinska.	THE VALUE OF PET/CT IN DETECTING COLORECTAL CANCER RECURRENCE IN PATIENTS WITH NEGATIVE CT FINDINGS	JMS 2021;4(2):57-65 UDC:616.348/.35-006.6-073.756.8:004
	4.	S. Dizdarevic, M Tulchinsky, V Mcready, J Mlhahjlovic, S Vinjamuri, JR Buscombe, ST Lee, S Frangos, M Sathekge, Q Siraj, P Choudry, H Bom, M Francheschi, A Ugrinska, D Paez, J Mailman, M Luster, I Virgolini.	The World Association of Radiopharmaceutical and Molecular Therapy position statement on the initial radioiodine therapy for differentiated thyroid carcinoma.	WJNM 18 (2) 123-127, 2019.
	5.	Pandilova M, Ugrinska A, Petrovic D, Stojanovski M, Ivanovski K, Georgieva S, Pesevska S, Mindova S, Dirjanska K, Stefanovska E, Mitik K, Ristoska S.	Nutritional habits among dentistry students and their impact on periodontal health.	S.Macedonian Dental Review.41(3): 2018:84-88.
	6.	Anamarija Jovanovska¹ , Bojana	Absent ^{99m} Tc-MIBI Uptake in the Thyroid	Open Access Maced J Med Sci.

		Stoilovska¹, Magdalena Mileva¹, Daniela Miladinova¹, Venjamin Majstorov, Ana Ugrinska	Gland during Early Phase of Parathyroid Scintigraphy in Patients with Primary and Secondary Hyperparathyroidism	2018 May 10;6(5):808-813. doi: 10.3889/oamjms.2018.118.	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Majstorov V, Miladinova D, Kuzmanovska S, Ittermann T, Pop Gjorcheva D, Vaskova O, Ugrinska A, Milevska Kostova N, Karanfilski B.	Schoolchildren thyroid volume in North Macedonia: data from a national survey in an iodine-sufficient country	J Endocrinol Invest. 43(8):1073-1079, 2020. doi: 10.1007/s40618-020-01189-6	
	2.	Mileva M, Stoilovska B, Jovanovska A, Ugrinska A, Petrushevskа G, Kostadinova-Kunovska S, Miladinova D, Majstorov V.	Thyroid cancer detection rate and associated risk factors in patients with thyroid nodules classified as Bethesda category III..	Radiol Oncol. 2018 Sep 27;52(4):370-376. ИФ - 1.02	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Ugrinska A, Ismaili I	Conventional nuclear medicine procedures and positron emission tomography in staging and diagnosis of patients with malignant diseases in the Republic of North Macedonia	Global Health Catalyst Summit, Harvard Medical School, Boston, USA May 2019	2019
	2.	Ugrinska A	Production of PET radiopharmaceuticals in North Macedonia	IAEA Scientific Forum, A Decade of Action on Cancer Control, Vienna, October 2019	2019
	3.	Ugrinska A	Optimization of Radioiodine therapy in differentiated thyroid cancer	8th Balkan Congress of Nuclear Medicine, April 2019 Bodrum	2019

Реден број: 50		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Синиша Стојаноски		
2.	Дата на раѓање	31.03.1978		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	2011	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2017	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патофизиологија Нуклеарна медицина Ендокринологија Нефрологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патофизиологија Нуклеарна медицина Онкологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Доцент	Патофизиологија Нуклеарна медицина

		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор	Патофизиологија Нуклеарна медицина
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје	
	2.	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје	
	3.	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
	5.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/		
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни	Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина	
	2.	Методи и карактеристики на базичната медицина	Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина	
	3.	Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи	Изборен предмет Базична медицина	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m} Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.
	2.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunoski T, Stojanoski S, Manevska	Thyroid stimulating hormone receptor transcripts in correlation with clinical parameters in thyroid carcinoma patients	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Oct 03; 8(B): 866-872

		N,Jakovski Z, Risteski S.		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мајсторов В. Стојаноски С.	FS-МАК6015-1701462 IAEA's Project Number: МАК 6015: Improving the Practice of Nuclear Medicine by the Introduction of SPECT/CT Hybrid Imaging at the University Clinical Centre "Mother Theresa"	2016-18
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Grupa avtori	Pedijatriska anesteziologija	Udruzenje decjih anesteziologa I intenzivista Srbije, Akademska misao, Beograd, 2020, ISBN 978- 86-7466-850-4 (AM)
	2.	В. Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Макзлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т.	Основи на нуклеарната медицина (учебник со практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“- Скопје, 2022
	3.	В.Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Макзлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т, Саздова И, Пешевска А.	Нуклеарна медицина за радиолошки технолози (учебник и практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“- Скопје, 2022
	4.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В,	Практикум по Општа патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“- Скопје, 2021

		Ugrinska A, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т, Кузмановска С, Трипунсоки Т.		
	5.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т.	Практикум по Специјална патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2021
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Manevska N, Stojanoski S, Makazlieva T	Selenium treatment effect in autoimmune Hashimoto thyroiditis in Macedonian population	J Endocrinol metab. 2019;9(1-2):22-28
	2.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day 99mTc-MIBI rest- dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.
	3.	Manevska N, Stojanoski S, Stoilovska B, Sazdova I	99mTc-MIBI SPECT/CT imaging contribution in the diagnosis of patients with hyperparathyroidism	Iran J Nucl Med 2019;27(1):1-7
	4.	Kondov B, Pemovska G, Shukarova E, Stavric K, Srceva M, Stojanoski S, Kondov G	Primary hyperparathyroidism in pregnancy	Macedonian Journal of Anaesthesia, 2018;4:65-70
	5.	Stojanoski S, Jankulovska A, Lazareva E, Makazlieva T, Iljovska M, Manevska N, Srceva Jovanovski M, Smichkoska S, Miladinova D	Multiple bone scintigraphy metastatic lesions in correlation with breast carcinoma human epidermal growth factor receptor 2 neu and hormone receptor expression	Eur J Nucl Med Mol Imaging (2020) 47 (Suppl 1): S1-S753

	6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		2	
11.2.	Магистерски работи		1	
11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stojanoski S, Manevska N, Jovanovska A.	Incidental thyroid uptake during 99mTc-MDP scintigraphy in oncologic patients	Iran J Nucl Med 2019; 27(1): 47-52
	2.	Stojanoski S, Nikolovska B, Manevska N, Makazlieva T, Pejkova S, Miladinova D.	Rare presentation of triangular intermuscular space sentinel lymph node in truncal melanoma of the back	Macedonian Journal of Anaesthesia 2019,6: 62-17
	3.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunoski T, Stojanoski S, Manevska N, Jakovski Z, Risteski S.	Thyroid stimulating hormone receptor transcripts in correlation with clinical parameters in thyroid carcinoma patients	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Oct 03; 8(B): 866-872
	4.	Stojanoski S, Jankulovska A, Lazareva E, Makazlieva T, Pjovska M, Manevska N, Srceva Jovanovski M, Smichkoska S, Miladinova D.	Multiple bone scintigraphy metastatic lesions in correlation with breast carcinoma human epidermal growth factor receptor 2 neu and hormone receptor expression	Eur J Nucl Med Mol Imaging (2020) 47 (Suppl 1): S1-S753
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunoski T, Stojanoski S, Manevska N, Jakovski Z, Risteski S.	Thyroid stimulating hormone receptor transcripts in correlation with clinical parameters in thyroid carcinoma patients	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Oct 03; 8(B): 866-872
	2.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m} Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.

	3.	Stojanoski S, Jankulovska A, Lazareva E, Makazlieva T, Iljovska M, Manevska N, Srceva Jovanovski M, Smichkoska S, Miladinova D	Multiple bone scintigraphy metastatic lesions in correlation with breast carcinoma human epidermal growth factor receptor 2 neu and hormone receptor expression	Eur J Nucl Med Mol Imaging (2020) 47 (Suppl 1): S1-S753	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Stojanoski S, Manevska N, Makazlieva T, Mileva M, Tripunoski T.	Levels of antithyroid antiperoxidase and antithyroglobulin antibodies in patients with graves hyperthyroidism-predictors of initial and sustained remission and consecutive hypothyroidism	42 nd Annual Meeting of the European Thyroid association	September 7-10, 2019
	2.	Stojanoski S, Manevska N, Makazlieva T, Miladinova D.	Sentinel lymph node status versus tumor characteristics, neutrophil to lymphocyte ratio, C reactive protein levels and c reactive protein to albumin ratio – prognostic factors for primary cutaneous melanoma	32 nd Annual Congress of the Euroepan Association of Nuclear medicine – EANM 19	October 12-16, 2019
	3.	Stojanoski S, Manevska N, Makazlieva T, Miladinova D.	Sentinel lymph node status versus tumor characteristics – prognostic factors for primary cutaneous melanoma	7 th Balkan congress of Nuclear Medicine	May 9-12, 2018

Реден број: 51		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Невена Маневска		
2.	Дата на раѓање	19.02.1982		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2006	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	/	/
		Докторат	2018	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клиничка медицина	Патофизиологија Нуклеарна медицина Кардиологија и ангиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Доцент	Патофизиологија Нуклеарна медицина
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		2.	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје
		3.	Патолошка физиологија	Доктор по дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје
	4.	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	

	5.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје		
	6.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје		
	7.	Нуклеарна медицина	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје		
	8.	Нуклеарна медицина со патофизиологија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	/	/	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m} Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non- diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.
		2.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunoski T, Stojanoski S, Manevska N, Jakovski Z, Risteski S.	Thyroid stimulating hormone receptor transcripts in correlation with clinical parameters in thyroid carcinoma patients	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Oct 03; 8(B): 866- 872
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	В. Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Макзлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т.	Основи на нуклеарната медицина (учебник со практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022

	2.	В.Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Макзлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т, Саздова И, Пешевска А.	Нуклеарна медицина за радиолошки технолози (учебник и практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022
	3.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т, Кузмановска С, Трипуноски Т.	Практикум по Општа патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2021
	4.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С. Маневска Н, Маказлиева Т.	Практикум по Специјална патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2021
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Manevska N, Stojanoski S, Makazlieva T.	Selenium treatment effect in autoimmune Hashimoto thyroiditis in Macedonian population	J Endocrinol metab. 2019;9(1-2):22-28
	2.	Manevska N, Stojanoski S, Pop Gjorceva D, Todorovska L, Vavlukis M, Majstorov V.	Tissue-muscle perfusion assessed by one day ^{99m} Tc-MIBI rest-dipyridamol scintigraphy in non- diabetic and diabetic patients.	Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 37(3):141-145. doi: 10.1016/j.remn.2017.09.005, 2018.

	3.	Manevska N, Stojanoski S, Stoilovska B, Sazdova I.	99mTc-MIBI SPECT/CT imaging contribution in the diagnosis of patients with hyperparathyroidism	Iran J Nucl Med 2019; 27(1):1-7	
	4.	Nevena Manevska, Anamarija Jankulovska, Dusica Stefanovski, Tanja Makazlieva, Sinisa Stojanoski	Coexistence of Paget disease and lung cancer - importance of patient management	European Journal of Medical Case Reports Volume 6(1):21–26	
	5.	Stojanoski S, Jankulovska A, Lazareva E, Makazlieva T, Ијовска М, Manevska N, Srceva Jovanovski M, Smichkoska S, Miladinova D.	Multiple bone scintigraphy metastatic lesions in correlation with breast carcinoma human epidermal growth factor receptor 2 neu and hormone receptor expression	Eur J Nucl Med Mol Imaging (2020) 47 (Suppl 1): S1- S753	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	/		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Stojanoski S, Manevska N, Jovanovska A.	Incidental thyroid uptake during 99mTc- MDP scintigraphy in oncologic patients	Iran J Nucl Med 2019; 27(1): 47-52
		2.	Stojanoski S, Nikolovska B, Manevska N, Makazlieva T, Pejkova S, Miladinova D.	Rare presentation of triangular intermuscular space sentinel lymph node in truncal melanoma of the back	Macedonian Journal of Anaesthesia 2019,6: 62-17
		3.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunoski T, Stojanoski S, Manevska N, Jakovski Z, Risteski S.	Thyroid stimulating hormone receptor transcripts in correlation with clinical parameters in thyroid carcinoma patients	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Oct 03; 8(B): 866- 872
		4.	Stojanoski S, Jankulovska A, Lazareva E, Makazlieva T, Ијовска М, Manevska N, Srceva Jovanovski M,	Multiple bone scintigraphy metastatic lesions in correlation with breast carcinoma human epidermal growth factor receptor 2 neu and hormone receptor expression	Eur J Nucl Med Mol Imaging (2020) 47 (Suppl 1): S1- S753

		Smichkoska S, Miladinova D.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunoski T, Stojanoski S, Manevska N, Jakovski Z, Risteski S.	Thyroid stimulating hormone receptor transcripts in correlation with clinical parameters in thyroid carcinoma patients	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Oct 03; 8(B): 866-872.	
	2.	Stojanoski S, Jankulovska A, Lazareva E, Makazlieva T, Iljovska M, Manevska N, Srceva Jovanovski M, Smichkoska S, Miladinova D	Multiple bone scintigraphy metastatic lesions in correlation with breast carcinoma human epidermal growth factor receptor 2 neu and hormone receptor expression	Eur J Nucl Med Mol Imaging (2020) 47 (Suppl 1): S1-S753.	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Nevena Manevska, Sinisa Stojanoski, Tanja Makazlieva, Anamarija Jovanovska, Sonja Kuzmanovska, Daniela Miladinova.	Measurement of TSH-receptor antibody in hyperthyroid patients one year after treatment with antithyroid drugs	42 nd Annual Meeting of the European Thyroid association	September 7-10, 2019
	2.	N.Manevska, N.Bozinovska, T.Makazlieva, S.Stojanoski, V.Majstorov, D.Miladinova.	Bone scan indications in patients under 30 years of age	33 rd Annual Congress of the European Association of Nuclear medicine – EANM 20	October 17-21, 2020
	3.	N.Manevska, S.Stojanoski, T.Makazlieva, N.Bozinovska, D.Miladinova.	SPECT/CT solving the dilemma of hepatic hemangiomas	32 nd Annual Congress of the European Association of Nuclear medicine – EANM 19	October 16-19, 2019

Реден број: 51		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Тања Маказлиева		
2.	Дата на раѓање	09.03.1979		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2004	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	-	-
		Докторат	2018	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		-	-	-
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Базична медицина	Патолошка физиологија Нуклеарна медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет	Доцент	Патофизиологија Нуклеарна медицина

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Патолошка физиологија 1	Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет- Скопје	
	2.	Патолошка физиологија 2	Општа медицина УКИМ- Медицински факултет- Скопје	
	3.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје	
	4.	Патофизиологија	Тригодишни студии за дипломиран инженер по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ - Медицински факултет - Скопје	
	5.	Патолошка физиологија	Магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
	6.	Патолошка физиологија	Тригодишни стручни студии за диететика и диетотерапија, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
1.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Makazlieva T, Eftimov A, Vaskova O, Tripunoski T, Miladinova D, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z.	Determining specific thyroid transcripts in peripheral blood: A single center study experience	BJMG 2018; 21 (2):13-20.
	2.	Makazlieva T, Vaskova O, Nikolovska A, Velikj Stefanovska V.	Distribution of histopathological types of thyroid tumors in 1999-2015 compared to 1966-1988 year period	Archive of oncology 2019; 26(00):5-5. https://doi.org/10.2298/AOO190402005M
	3.	Makazlieva T, Vaskova O, Stojanoski S, Manevska N, Miladinova D, Velikj Stefanovska V.	Prognostic factors in thyroid carcinomas: a 17-year outcome study	Arch Endocrinol Metab. 2020;64(1):30-7.

10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	2.	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мажсторов В. Учесник во едукација преку проектот Маказлиева Т.	IAEA's Project Number: MAK 6015: Improving the Practice of Nuclear Medicine by the Introduction of SPECT/CT Hybrid Imaging at the University Clinical Centre "Mother Theresa"	2016-18	
	2.	Miladinova D, Rambabova-Bushletikj I, Majstorov V, Makazlieva T, Peshevska A.	Предтрансплантацио на проценка на бубрежната функција кај донорите на бубрег со нуклеарно медицински методи наспроти математички формули	Научноистражувачки проекти на единиците на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје за 2019/2020 година	
3.	Makazlieva T, Rambabova-Bushletikj I, Majstorov V, Trajcheska L, Trifunovski A, Peshevska A, Stoilovska B, Karanfilovski V.	Нуклеарно-медицински методи во предтрансплантацион а евалуација на потенцијални донори на бубрег, во проценка на нефротоксичност и дијагностика на други состојби со намалена бубрежна функција	МОН, научно-истражувачки проекти од посебен и јавен интерес за 2021 година (поддршка за развој на лабораториски ресурси)		
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	3.	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С, Маневска Н, Маказлиева Т, Кузмановска С, Трипунсоки Т.	Практикум по Општа патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2021		

	2.	Поп Ѓорчева Д, (уредник), Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В, Угринска А, Стојаноски С, Маневска Н, Маказлиева Т.	Практикум по Специјална патолошка физиологија за студенти по медицина	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2021
	3.	В.Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Маказлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т, Саздова И, Пешевска А.	Нуклеарна медицина за радиолошки технолози (учебник и практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022
	4.	В. Мајсторов (уредник), Миладинова Д, Поп Ѓорчева Д, Мајсторов В, Угринска А, Станковски Т, Стојаноски С, Маказлиева Т, Маневска Н, Кузмановска С, Трипуноски Т.	Основи на нуклеарната медицина (учебник со практикум)	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, 2022
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Маказлиева Т, Васкова О, Трипуноски Т, Стојаноски С, Маневска Н, Јаковски З, Ристески С, Јовановиќ Н, Ефтимов А.	Thyroid Stimulating Hormone Receptor Transcripts in Correlation with Clinical Parameters in Thyroid Carcinoma Patients	Open Access Maced J Med Sci 2020 Oct 03; 8(B):866- 872.

	2.	Makazlieva T, Vaskova O, Stojanoski S, Manevska N, Miladinova D, Velikj Stefanovska V.	Prognostic factors in thyroid carcinomas: a 17-year outcome study	Arch Endocrinol Metab. 2020;64(1):30-7.
	3.	Makazlieva T, Vaskova O, Nikolovska A, Velikj Stefanovska V.	Distribution of histopathological types of thyroid tumors in 1999-2015 compared to 1966-1988 year period.	Archive of oncology 2019; 26(00):5-5. https://doi.org/10.2298/AOO190402005M
	4.	Manevska N, Popovski N, Makazlieva T, Popovska H, Pesevska- Todorcevska A, Stojanoski S.	The Contribution of SPECT/CT Bone Scintigraphy in the Localization of an Infective (Purulent) Sacroiliitis – A Case Report.	Open Access Maced J Med Sci. 2020 Sep. 3;8(C):132-9.
	5.	Makazlieva T, Eftimov A, Vaskova O, Tripunoski T, Miladinova D, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z.	Determining specific thyroid transcripts in peripheral blood: A single center study experience..	BJMG 2018; 21 (2):13-20.
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12	Селектирани резултати во последните пет години			
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)		
		Реден број	Автори	Наслов
		1.	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Реден број	Автори	Наслов
		1.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunoski T, Stojanoski S, Manevska N, Jakovski Z, Risteski S,	Thyroid Stimulating Hormone Receptor Transcripts in Correlation with Clinical Parameters in Thyroid Carcinoma Patients
				Open Access Maced J Med Sci 2020 Oct 03; 8(B):866- 872.

		Jovanovic H, Eftimov A.			
	2.	Makazlieva T, Eftimov A, Vaskova O, Tripunoski T, Miladinova D, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z.	Determining specific thyroid transcripts in peripheral blood: A single center study experience.		BJMG 2018; 21 (2):13-20.
12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
3.	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Makazlieva T, Vaskova O, Stojanoski S, Manevska N, Velikj Stefanovsk a V.	Distribution of histopathologic al types and prognostic factor for thyroid carcinomas: National survey (1999- 2015).	European thyroid journal. Abstract from 42nd Annual Meeting of the European Thyroid Association, Budapest, Hungary,2019. http://hdl.handle.net/20.500.12188/7863	2019 Budapest
	2.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunos ki T, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z, Eftimov A.	Correlation of mRNA-TSHR expression with clinical parameters in thyroid carcinoma patients.	52nd European Society of Human Genetics (ESHG) Conference	Eur J Hum Genet 27, 1174–1813 (2019). https://doi.org/10.1038/s41431-019-0494-2
	3.	Makazlieva T, Vaskova O, Tripunos ki T, Stojanoski S, Manevska N, Risteski S, Jovanovic H, Jakovski Z, Eftimov A.	Correlation of mRNA-TSHR and mRNA-Tg with radioiodine whole body scan and ultrasound findings in thyroid carcinoma patients.	Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine,	October 12 - 16, 2019 Barcelona

Реден број: 52		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Елена Трајковска Докиќ		
2.	Дата на раѓање	09. 07. 1961		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1986	УКиМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист по Медицинска микробиологија	1994	УКиМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2002	УКиМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска микробиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Институт за микробиологија и паразитологија, УКиМ Медицински факултет-Скопје		Редовен професор Микробиологија и паразитологија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Микробиологија со паразитологија I	Општа медицина, УКиМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Микробиологија со паразитологија	Магистер по фармација, УКиМ Фармацевтски факултет-Скопје	

		3.	Микробиологија со паразитологија	Дипломирани Лабораториски Биоинжењери, УКиМ Фармацевтски факултет-Скопје	
		4.	Микробиологија на храна	Дипломиран диететичар и диетотерапевт, УКиМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Клиничка микробиологија	Општа медицина, УКиМ Медицински факултет-Скопје	
		2.	Медицинска микробиологија со паразитологија	Специјалистички студии по Медицинска микробиологија со паразитологија, УКиМ, Медицински факултет-Скопје	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Молекуларна микробиологија	Докторски студии / Медицински факултет, УКиМ-Скопје	
		2.	Генетика на микроорганизмите	Докторски студии / Медицински факултет, УКиМ-Скопје	
10	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Е. Трајковска Докиќ, К. Михајлов, К. Поповска, Г. Мирчевска, А. Карталов, Б. Кузмановска	Улогата на пробиотикот "DIASTOP probio" во превенција на колонизација и инфекција со <i>Clostridium difficile</i> кај хоспитализирани пациенти	Arcvhives of Public Health, 2018, Vol. 10 No 1. 11-18
		2.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i>	Acta morphol. 2018; Vol. 15(1):21-28
		3.	К. Михајлов, А. Андрејска, Н. Ристовска, Т. Грданоска, Е. Трајковска Докиќ	Distribution of <i>Clostridium difficile</i> ribotypes in Macedonian patients and their antimicrobial susceptibility	Macedonian Journal of Medical Sciences, 2019; 7(12): 1896-1899
		4.	Elena Trajkovska- Dokic, K. Mihajlov, G. Mircevska, A. Blazevska, S. Stojkovska	Antimicrobial susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates in the capital of North Macedonia	Contributions, Sec. of Med. Sci., XL2, 2019
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Кулеванова С., Карапанцова М.,	"Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на	

		Стефков Г., Трајковска-Докиќ Е., Кадифкова- Пановска Т., Петровски О.	видовите бор и смрека (<i>Pinus spp.</i> , <i>Pinaceae.</i> , <i>Juniperus spp.</i> , <i>Cupresaceae</i>) од македонската флора и проценка на можностите за нивната употреба во медицински и/или во други комерцијални цели”	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје / 2011
	2.	Romel Veleв, Elena Trajkovska Dokic, Golubinka Bosevska, Dean Jankulovski, Gordana Mircevska, Ljupco Angelovski, Dugagin Osmani	“Развој на национален систем за надзор на антимикробната отпорност кај <i>Campylobacter spp.</i> ”	Факултет за ветеринарна медицина, УКИМ, Скопје 2019
	3.	Кулеванова С., Карапанцова М., Стефков Г., Трајковска-Докиќ Е., Кадифкова- Пановска Т., Петровски О.	“Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите бор и смрека (<i>Pinus spp.</i> , <i>Pinaceae.</i> , <i>Juniperus spp.</i> , <i>Cupresaceae</i>) од македонската флора и проценка на можностите за нивната употреба во медицински и/или во други комерцијални цели”	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје / 2011
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Трајковска-Докиќ Е., Пановски Н., Петровска М., Поповска К. и соработници	Микробиологија со паразитологија за студентите по фармација	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	2.	Поповска К., Петровска М., Трајковска-Докиќ Е. Пановски Н. и соработници	Микробиологија со паразитологија за студентите по соматологија	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	3.	Цековска Ж., Петровска М., Пановски Н., Трајковска-Докиќ Е., и соработници	Практикум по микробиологија и паразитологија за фармацевти	Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016
	4.	Јанкоска Г., Петровска М., Трајковска-Докиќ Е. Пановски Н. и	Практикум по микробиологија и паразитологија за	Катедра по Микробиологија со паразитологија,

		соработници	студентите по стоматологија	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Elena Trajkovska Dokic	New challenges and solutions in diagnostic microbiology	FEMS Symposium, Ohrid 2018	
	2.	K Mihajlov, A. Andreska, E. Trajkovska Dokic	<i>Clostridium difficile</i> ribotypes in hospitalised patients	FEMS Symposium, Ohrid 2018	
	3.	G. Mirchevska, V. Kotevska, E. Trajkovska Dokic, M. Jurhar Pavlova	Evaluation of methods for diagnosis of invasive candidiasis	FEMS Symposium, Ohrid, 2018	
	4.	G. Mirchevska, Z. Cekovska, E. Trajkovska Dokic, A. Kaftandzieva, Z. Zafirovik	Evaluation of (1,3)- α -d-glucan assay in diagnosis of invasive fungal infections with <i>Aspergillus</i>	Archives of Public Health 2022 Vol. 14 No. 1	
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи	3 Медицински факултет, УКИМ Скопје		
	11.2	Магистерски работи	1 Медицински факултет, УКИМ Скопје		
	11.3	Докторски дисертации	3 Медицински факултет, УКИМ Скопје		
12	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	К. Михајлов, А. Андреска, Н. Ристовска, Т. Грданоска, Е. Трајковска Докиќ	Distribution of <i>Clostridium difficile</i> ribotypes in Macedonian patients and their antimicrobial susceptibility	Macedonian Journal of Medical Sciences, 2019; 7(12): 1896-1899
		2.	Elena Trajkovska-Dokic, K. Mihajlov, G. Mircevska, M. Kostovski, A. Blazevska, S. Stojkovska	Antimicrobial susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates in the capital of North Macedonia	Contributions, Sec. of Med. Sci., XL2, 2019
		3.	Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Kaftandzieva A, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i>	Acta morphologica 2018; Vol. 15(1):21-28.
		4.	Mihajlov K, Trajkovska Dokic E.	Raising Awareness of <i>Clostridium Difficile</i> Infection and Its Prevalence in Hospitalized Patients	Phisioacta 2018 : vol 12 N.3; 11-18

		5.	K. Nikolovska, I. Malahova, A. Petlichkovski, E. Trajkovska Dokic	Role of cytokines and their presence in the amniotic liquid as a sign of early detection of premature birth in pregnant women.	Macedonian Med. Rew, 2019; 73(2):88-93
		6.	Mihajlov K, Trajkovska Dokic E.	Antibiotic Susceptibility of <i>Clostridioides difficile</i> Strains Isolated from Fecal Samples	Acta Morphologica, 2020
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори		Наслов	Издавач / година
	1.	Maja Rupnik, Arjana Tambic-Andrasevic, Elena Trajkovska- Dokic, Ivanka Matas, Milica Jovanovic, Selma Pasic, Aleksander Kocuvan, Sandra Janezic		Distribution of <i>Clostridium difficile</i> PCR ribotypes and high proportion of 027 and 176 in some hospitals in four South Eastern European countries	Elsevier, Anaerobe 42 (2016) p.142-144
	2.	Elena Trajkovska-Dokic, K. Mihajlov, G. Mircevska, A. Blazevska, S. Stojkovska		Antimicrobial susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates in the capital of North Macedonia	Contributions, Sec. of Med. Sci., XL2, 2019
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори		Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција Година
	1.	E. Trajkovska Dokic, K. Mihajlov, G. Mircevska, A. Kaftandzieva, M. Petrovska, S. Stojkovska		Antimicrobial susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates	VI Congress of the Microbiologists of Macedonia with international participation 2018
	2.	E. Trajkovska Dokic		Antimicrobial susceptibility of <i>Campylobacter</i> isolates in the capital of North Macedonia	Global Summit on Microbiology and Virology, Prague, Czech Republic 2019
	3.	E. Trajkovska Dokic		Detection of SARS-CoV-2 virus and identification of its variants of concern	Laboratory Medicine Update-2021, Macedonian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine 2021

Реден број: 52		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Гордана Јанкоска		
2.	Дата на раѓање	15.11.1961		
3.	Степен на образование	VIII (доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен Професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Фундаментални и применети медицински науки	Медицински науки и здравство	Микробиологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Фундаментални и применети медицински науки	Медицински науки и здравство	Микробиологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Микробиологија со паразитологија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Микробиологија со паразитологија	Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	4.	Медицинска бактериологија и вирусологија	Инженери по медицинска лабораториска дијагностика	

	5.	Микробиологија со паразитологија	Висока школа за сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6.	Микробиологија со паразитологија	Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
	1.	/	/
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
	1.	/	/
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Jankoska G , Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i> .
	2.	Trajkova Kornelija, Petrovska M, Jankoska G , Stojovska Lazarova A.	Bacterial vaginosis correlation to pregnancy loss prior to 22nd gestation week.
	3.	Stojovska Lazarova Aleksandra, Jankoska G , Jovanovska V, Jovanovska E, Kostovski M.	Vaginal pH versus cervical length in the second trimester of pregnancy as a predictor of preterm birth.
	Acta morphol.2018; Vol.15(1):21-28.		Acta morphol.2018; Vol.15(1):15-20.
	Acta morphol.2018; Vol.15(1):77-83.		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1,	Проф. Д-р Ана Кафтанџиева и сор.	Карбапенем-резистентни ентеробактерии - актуелен проблем во клиничката практика
	2,	Проф д-р Милена Петровска и сор. истражувач: Г.Јанкоска	Депонирање на антибактериски обложувачи со помош на плазма и нивно тестирање
	Медицински факултет Скопје 2017-2020		Билатерален проект со Словенија (2017-18)
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Реденброј	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Гордана Јанкоска и соработници	Практикум по микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина
	2.	Жаклина Цековска, и соработници Соработник: Гордана Јанкоска	Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по фармација
	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2017		Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2017

	3.	Гордана Јанкоска и соработници	Практикум по микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2017	
	4.	Жаклина Цековска, и соработници Соработник: Гордана Јанкоска	Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2017	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Jankoska G , Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Popovska K, Kotevska V, Panovski N.	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i> .	Acta morphol.2018; Vol.15(1):21-28.	
	2.	Trajkova Kornelija, Petrovska M, Jankoska G , Stojovska Lazarova A.	Bacterial vaginosis correlation to pregnancy loss prior to 22nd gestation week.	Acta morphol.2018; Vol.15(1):15-20.	
	3.	Stojovska Lazarova Aleksandra, Jankoska G , Jovanovska V, Jovanovska E, Kostovski M.	Vaginal pH versus cervical length in the second trimester of pregnancy as a predictor of preterm birth.	Acta morphol.2018; Vol.15(1):77-83.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	3		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	3		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Trajchevski M, D Nakov, M Petrovska , G Jankoska.	Mastitis pathogens and their antimicrobial susceptibility in early lactating dairy cow	Agriculture and Forestry, 2017, Vol.63,Issue1:41-50 JIFACTOR: 1.2545
		2.	Petrovska Basovska B., Jankoska G. , Kakaraskoska-Boceska B., Memeti Sh., Osmani D., Kochinski D., Petrovska M., Popovska K.	Colonizing Flora Dynamics in Intubated Surgical ICU Patients.	Acta Microbiologia Bulgarica. 2018; Vol. 3 (2): 106 - 110.
		3.	Jankoska G , Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L,	Vancomycin resistance in invasive and non-invasive strains of <i>Enterococcus faecium</i> .	Acta morphol.2018; Vol.15(1):21-28.

		Popovska K, Kotevska V, Panovski N.		
	4.	Trajkova Kornelija, Petrovska M, Jankoska G , Stojovska Lazarova A.	Bacterial vaginosis correlation to pregnancy loss prior to 22nd gestation week.	Acta morphol.2018; Vol.15(1):15-20.
	5.	Stojovska Lazarova Aleksandra, Jankoska G , Jovanovska V, Jovanovska E, Kostovski M.	Vaginal pH versus cervical length in the second trimester of pregnancy as a predictor of preterm birth.	Acta morphol.2018; Vol.15(1):77-83.
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1,	Grdanoska T, Mihajlov K, Cekovska Z, Jankoska G , Petrovska M, Labachevska Gjatovska L, Kondova I, Panovski N.	Common respiratory pathogens and detection of serologic immune response.	Physioacta 2017; Vol.11-N.2: 29-37.
	2.	Trajchevski M, D Nakov, M Petrovska , G Jankoska.	Mastitis pathogens and their antimicrobial susceptibility in early lactating dairy cow	Agriculture and Forestry, 2017, Vol.63,Issue1:41-50 JIFACTOR: 1.2545
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Jankoska G. , Labacevska L., Jurhar-Pavlova M., Petrovska M.	<i>Ureaplasma urealyticum</i> in spermoculture - detection and importance	6. Конгрес на микробиолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид, Македонија
	2.	Ana Kaftandzieva, Zaklina Cekovska, Gordana Jankoska , Vesna Kotevska, Gordana Mircevska, Milena Petrovska	Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae- an actual problem in clinical microbiology.	Денови на превентивна медицина. Струга, Македонија
	3.	Ana Kaftandzieva, Zaklina Cekovska, Gordana Jankoska , Vesna Kotevska, Gordana Mircevska, Milena Petrovska 10.2020.	Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae- two year survey.	Сборник научни трудове XVIII национален конгрес по клиничка микробиологија и инфекциозна бугарската асоцијација на микробиолозите, Софија,

Реден број: 54		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Душко Лукарски		
2.	Дата на раѓање	9.9.1976 година		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2003	УКИМ-Скопје, Природно-математички факултет, Институт за физика
		Магистериум	2012	УКИМ-Скопје, Природно-математички факултет
		Докторат	2021	УКИМ-Скопје, Факултет за електротехника и информациски технологии, Студии по метрологија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Медицинска физика
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Техничко Технолошки науки	Контрола на квалитет	Метрологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УК за радиотерапија и онкологија; Медицински Факултет – Скопје	доцент	медицинска физика

9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Биофизика	Магистри по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	2.	Биофизика	Лабораториски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	3.	Биофизика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4.	Радијациона Физика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5.	Општа Фотографија	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6.	Биофизика	Четиригодишни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	/	/
	2.	/	/
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	/	/
	2.	/	/
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.	Dushko Lukarski, Spase Petkoski, Peng Ji, Tomislav Stankovski	Delta-alpha cross-frequency coupling for different brain regions
			Издавач / година
			Chaos, 1 October 2023; 33 (10): 103126. https://doi.org/10.1063/5.0157979
	2.	K Tranceva, A Eftimov, A Petlichkovski, D Lukarski, I Ismaili, M Peshevska, N Vasev, S Topuzovska	Association of CCNG1 and FDXR Gene Expression During Radiotherapy with Biochemical- and Lifestyle Related Confounding Factors in Breast Cancer Patients
			Acad Med J 2022;2(1):82-98
	3.	D Lukarski, D Stavrov, T Stankovski	Variability of cardiorespiratory interactions under different breathing patterns
			Biomedical Signal Processing and Control 71, 103152, 2022
	4.	D Lukarski, M Ginovska, H Spasevska, T Stankovski	Time window determination for inference of time-varying dynamics: application to
			Frontiers in physiology, 11, 341, 2020

			cardiorespiratory interaction.	
	5.	D Lukarski, H Spasevska, T Stankovski	Towards a Protocol for Adaptive Dynamical Bayesian Inference: Case of Limit-Cycle Oscillators	Journal of Electrical Engineering and Information Technologies, 2020
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Т Станковски, Д. Миладинова, В Мајсторов, С Стојановски, Д. Лукарски, И Саздова, А Пешевска	Ефект на тироидна дисфункција врз кардио-респираторени интеракции,	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2018-2021
	2.	Т Станковски, Д. Лукарски	Доказ за концепт на нов медицински уред за неинвазивна детекција на тироидна дисфункција	Фонд за иновации и технолошки развој, 2020-2021
	3.	Т Станковски, С Стојановски, Д. Лукарски, И Саздова, А Пешевска	Инференција и динамичко моделирање на ефективни мрежи од невролошки податоци: споредба со структурна и функционална поврзаност	Министерство за Образование и наука на РС Македонија, Кинеско-Македонски билатерален проект, 2020-2022
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	/	/	/	/
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	/	/	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Dushko Lukarski, Spase Petkoski, Peng Ji, Tomislav Stankovski	Delta-alpha cross-frequency coupling for different brain regions	Chaos, 1 October 2023; 33 (10): 103126. https://doi.org/10.1063/5.0157979	
	2.	D Lukarski, D Stavrov, T Stankovski	Variability of cardiorespiratory interactions under different breathing patterns	Biomedical Signal Processing and Control 71, 103152, 2022	
	3.	D Lukarski, M Ginovska, H Spasevska, T Stankovski	Time window determination for inference of time-varying dynamics: application to cardiorespiratory interaction.	Frontiers in physiology, 11, 341, 2020	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	M. Teodosevska-Dilindarski, D. Lukarski	Comparison of VMAT craniospinal treatment delivery between Halcyon and Varian ClinacIX	11th Alpe Adria Medical Physics Conference, Novi Sad, Serbia October 20-22, 2023	2023
	2.	A. Dameska, M. Teodosevska-Dilindarski, D. Lukarski	Evaluating VMAT delivery accuracy using end-to-end test for different types of VMAT plans	INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2023) May 29–June 2, 2023 Hellenic Centre for Marine Research (HCMR) Anavyssos, Attica, Greece	2023
	3.	E. Hristovska, L. Kostadinova, D. Lukarski	Comparing Simultaneous Integrated Boost and Sequential Boost in Laryngeal and Parotid Gland Head and Neck Cancer Patients	10th Alpe-Adria Medical Physics Meeting, Ljubljana, Slovenia, June 1-3, 2022	2022
	4.	Lukarski, D., Ginovska, M., Spasevska, H., & Stankovski, T.	Time-variability of cardiorespiratory interactions.	In 2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO) (pp. 1-2). IEEE.	2020

Реден број: 55		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Томислав Станковски		
2.	Дата на раѓање	23-03-1984		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2008	УКИМ- Факултет за електротехника и информатски технологии-Скопје
		Магистериум	/	/
		Докторат	2012	Оддел за Физика, Универзитет во Ланкастер, Англија, Велика Британија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Физика	Биомедицинска Физика	Нелинеарна Биомедицинска Физика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Медицински Факултет – Скопје	Вонреден професор	медицинска физика
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

	1.	Биофизика	Маистри по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	2.	Биофизика	Лабораториски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	3.	Биофизика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	4.	Биофизика	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	5.	Биофизика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	6.	Биофизика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	/	/
		2.	/	/
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Анализа на медицински сигнали и слики	Медицина (клиничка и базична), Медицински факултет, УКИМ
		2.	Осцилации и интеракции во биомедицина	Медицина (клиничка и базична), Медицински факултет, УКИМ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	T Stankovski, T Pereira, PVE McClintock, A Stefanovska	Coupling functions: Universal insights into dynamical interaction mechanisms
				Reviews of Modern Physics, 89, 045001, 2017
		2.	T Stankovski, V Ticcinelli, PVE McClintock, A Stefanovska	Neural cross-frequency coupling functions
				Frontiers in systems neuroscience, 11, 33, 2017
		3.	T Stankovski, S Petkoski, J Raeder, AF Smith, PVE McClintock, A Stefanovska	Alterations in the coupling functions between cortical and cardio-respiratory oscillations due to anaesthesia with propofol and sevoflurane
				Phil. Trans. R. Soc. A 374 (2067), 20150186, 2016
		4.	DA Kenwright, A Bernjak, T Draegni, S Dzeroski, M Entwistle, M Horvat, P Kvandal, SA Landsverk, P McClintock, B Musizza, J Petrovčič, J Raeder, LW Sheppard, A F Smith, T	The discriminatory value of cardiorespiratory interactions in distinguishing awake from anaesthetised states: a randomised observational study
				Anaesthesia 70 (12), 1356-1368, 2015

		Stankovski, A Stefanovska		
	5.	T Stankovski, WH Cooke, L Rudas, A Stefanovska, DL Eckberg	Time-frequency methods and voluntary ramped- frequency breathing: a powerful combination for exploration of human neurophysiological mechanisms	Journal of Applied Physiology 115 (12), 1806-1821, 2013
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	T Станковски, Д. Миладинова, В Мајсторов, С Стојановски, Д. Лукарски, И Саздова, А Пешевска	Ефект на тироидна дисфункција врз кардио- респираторени интеракции,	Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2018-2021
	2.	T Станковски, Д. Лукарски	Доказ за концепт на нов медицински уред за неинвазивна детекција на тироидна дисфункција	Фонд за иновации и технолошки развој, 2020-2021
	3.	T Станковски, , С Стојановски, Д. Лукарски, И Саздова, А Пешевска	Инференција и динамичко моделирање на ефективни мрежи од невролошки податоци: споредба со структурна и функционална поврзаност	Министерство за Образование и наука на РС Македонија, Кинеско-Македонски билатерален проект, 2020-2022
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stankovski T	Tackling the inverse problem for non- autonomous systems: application in life science	Springer, 2014
	2.	Clemson P, Petkoski S, Stankovski T, Stefanovska A	Coupled nonautonomous oscillators, Chapter 5. of Nonautonomous Dynamical Systems in the Life Sciences, editors Kloeden PE, Pötzsche C	Lecture Notes in Mathematics, Springer , 2013
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	T Stankovski, A Stefanovska, RJ Young, PVE McClintock	Encoding data using dynamic system coupling	US Patent App. 14/910,547, 2014
	2.	T Stankovski, A Stefanovska, RJ Young, PVE McClintock	Encoding data using dynamic system coupling	US Patent App. 14/910,547, 2014
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	1	
	11.2.	Магистерски работи	2	
	11.3.	Докторски дисертации	3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			

12.1.	Доказ за печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	/	/	/	/	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Dushko Lukarski, Spase Petkoski, Peng Ji, Tomislav Stankovski	Delta-alpha cross-frequency coupling for different brain regions	Chaos, 1 October 2023; 33 (10): 103126. https://doi.org/10.1063/5.0157979	
	2.	D Lukarski, D Stavrov, T Stankovski	Variability of cardiorespiratory interactions under different breathing patterns	Biomedical Signal Processing and Control 71, 103152, 2022	
	3.	D Lukarski, M Ginovska, H Spasevska, T Stankovski	Time window determination for inference of time-varying dynamics: application to cardiorespiratory interaction.	Frontiers in physiology, 11, 341, 2020	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Lukarski, D., Ginovska, M., Spasevska, H., & Stankovski, T.	Time-variability of cardiorespiratory interactions.	In 2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO) (pp. 1-2). IEEE.	2020

Реден број: 56		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Гордана Петрушевска		
2.	Дата на раѓање	18-04-1961		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	/	/
		Докторат	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Базична медицина	Патологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Р. Македонија	Редовен професор	Катедра по патологија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Патологија со патофизиологија	Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје	
	2.	Патологија со патофизиологија	Лабораториски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	3.	Патологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	4.	Патологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	

	5.	Општа патологија	Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет - Скопје	
	6.	Патолошки основи на болестите	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Имунохистохемиски и молекуларни карактеристики на канцерски матични клетки	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Преданалитичка, аналитичка и постаналитичка фаза во клиничката патологија	Клиничка патологија (медицина) УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dotlic S, Perry AM, Petrusevska G, Fetica B, Diebold J, MacLennan KA, Müller-Hermelink HK, Nathwani BN, Boilesen E, Bast M, Armitage JO, Weisenburger DD.	Classification of non-Hodgkin lymphoma in South-eastern Europe: review of 632 cases from the international non-Hodgkin lymphoma classification project.	Br J Haematol. 2015 Jul 27. doi: 10.1111/bjh.13586.
	2.	Stojanoski S, Ristevska N, Pop Gjorceva D, Antevski B, Petrusevska G.	Sentinel lymph node detection in breast cancer - first experience.	Prilozi. 2015;36(1):145-51.
	3.	Pance Zdravkovski, Gordana Petrusevska	Early diagnostic ultrastructural features of Wilson's disease	Ultrastructural Pathology, 41:1, 107-108, DOI: 10.1080/01913123.2016.1270801
	4.	Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S, Janevska V, Bogoeva B, Spasevska L, Miladinova D, Ugrinska A, Zdraveska-Kochovska M, Trajkov D, Petrusevska G.	Novel RET mutations in macedonian patients with medullary thyroid carcinoma: genotype-phenotype correlations.	Prilozi. 2015;36(1):93-107.
	5.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Komina S, Petrusevska G, Zografaska NC, Polenakovic M.	Proteomics analysis of urine reveals acute phase response proteins as candidate diagnostic biomarkers for prostate cancer.	Proteome Sci. 2015 Jan 29;13(1):2. doi: 10.1186/s12953-014-0059-9. eCollection 2015.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Гордана Петрушевска	Идентификација и карактеризација на	Институт за патологија, Медицински факултет, УКИМ

			интерстицијалните и матични клетки кај бубрези со гломерулонефритични лезии	– МОН
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Гордана Петрушевска и сор.	Хистопатолошки практикум	ИнфоПринт, 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dotlic S, Perry AM, Petrusevska G, Fetica B, Diebold J, MacLennan KA, Müller-Hermelink HK, Nathwani BN, Boilesen E, Bast M, Armitage JO, Weisenburger DD.	Classification of non-Hodgkin lymphoma in South-eastern Europe: review of 632 cases from the international non-Hodgkin lymphoma classification project.	Br J Haematol. 2015 Jul 27. doi: 10.1111/bjh.13586.
	2.	Stefkov G, Miova B, Dinevska-Kjovkarovska S, Stanoeva JP, Stefova M, Petrusevska G, Kulevanova S. J Ethnopharmacol. 2014 Feb 27;152(1):71-7. doi: 10.1016/j.jep.2013.11.047. Epub 2013 Dec 7	Chemical characterization of Centaurium erythrea L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes.	J Ethnopharmacol. 2014 Feb 27;152(1):71-7. doi: 10.1016/j.jep.2013.11.047. Epub 2013 Dec 7.
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	1	
	11.2.	Магистерски работи	2	
	11.3.	Докторски дисертации	3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jovanovic R, Kostadinova- Kunovska S, Janevska V, Bogoeva B, Spasevska L, Miladinova D, Ugrinska A, Zdraveska-Kochovska M, Trajkov D, Petrusevska G.	Novel RET mutations in macedonian patients with medullary thyroid carcinoma: genotype-phenotype correlations.	Prilozi. 2015;36(1):93-107.
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Dotlic S, Perry AM, Petrusevska G, Fetica B, Diebold J, MacLennan KA, Müller-Hermelink HK,	Classification of non-Hodgkin lymphoma in South-eastern Europe: review of 632 cases from the international non-	Br J Haematol. 2015 Jul 27. doi: 10.1111/bjh.13586.

		Nathwani BN, Boilesen E, Bast M, Armitage JO, Weisenburger DD.	Hodgkin lymphoma classification project.		
	2.	Davalieva K, Kiprijanovska S, Komina S, Petrusevska G, Zografska NC, Polenakovic M.	Proteomics analysis of urine reveals acute phase response proteins as candidate diagnostic biomarkers for prostate cancer	Proteome Sci. 2015 Jan 29;13(1):2. doi: 10.1186/s12953-014-0059-9. eCollection 2015.	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Petrushevska Gordana	Agressive mastocytosis in a newborn	EAHP 2016, Basel: Bone Marrow Workshop EAHP16- BMWS-111	/
	2.	<u>Gordana Petrushevska</u> , Jovanovic R, Grchevska L, Kostadinova-Kunovska S.	Comparative expression of Pax-2 and Oct-4 in fetal, normal adult and glomerulonephritic kidneys	Virchows Archiws, Book of abstracts, European Congress of Pathology, 2015	/
	3.	Petrusevska G, Jovanovic R, Basheska N, Trajkova S, Janevska V, Dukova B, Todorovska M, Hermelink HMK, MacLennan K, Diebold J, Natwani B, Weisenburger D	Histological and immunohistochemical study of malignant lymphomas in Macedonia – study of 222 cases	LYMPH NODE SYMPOSIUM, EAHP 2014, Istanbul	/

Реден број: 57		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Слаѓана Брсаќоска		
2.	Дата на раѓање	13.02.1973		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1995	УКИМ Природно-математички факултет-Скопје
		Магистериум	2006	УКИМ Природно-математички факултет-Скопје
		Докторат	2011	УКИМ Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Анализа и функционална анализа и диференцијални равенки во комплексна област
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Анализа и функционална анализа и диференцијални равенки во комплексна област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за математика, УКИМ, Природно-математички факултет	Редовен професор	Анализа и функционална анализа и диференцијални равенки
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Математика и лабораториски пресметки	Лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
2.	Биостатистика и	Лабораториски биоинженер,		

		биоинформатика	УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	3.	Диференцијални равенки	Математика, УКИМ Природно-математички факултет-Скопје	
	4.	Диференцијални равенки 2	Математика, УКИМ Природно-математички факултет-Скопје	
	5.	Математичка анализа 1	Физика, УКИМ Природно-математички факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Диференцијални равенки во комплексно подрачје	Теориска математика/ПМФ Скопје	
	2.	Диференцијални и диференцијални равенки во економија	Математичка економија/ПМФ Скопје	
	3.	Моделирање на економски процеси	Математичка економија/ПМФ Скопје	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	S. Brsakoska	About the zeros and the oscillatory character of the solution of one areolar equation of second order with constant coefficient	Mat. Bilten. Vol. 40, No. 1 (2016), 55–62
	2.	S. Brsakoska	About the zeros and the oscillatory character of the solution of one areolar equation of second order with analytic coefficient	Mat. Bilten. Vol. 40, No. 1 (2016), 75–80
	3.	S. Brsakoska	About a twin solution of the Vekua equation	Mat. Bilten. Vol. 40, No. 3 (2016), 23–27
	4.	S. Brsakoska	About the accordance between the canonical Vekua differential equation and the generalized homogeneous differential equation	Mat. Bilten. Vol. 40, No. 3 (2016), 37–42
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
	2.	/	/	/
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	А.Малчески, В.Манова-Ераковиќ, Р.Малчески,	Натпревари по математика 2006-2013,	СММ, Библиотека Сигма, Скопје,

			Ѓ.Маркоски, С.Брсакоска		
	2.		А.Малчески, В.Манова- Ераковиќ, Р.Малчески, Ѓ.Маркоски, С.Брсакоска	Сигмина ризница, рубрика задачи 1006-1260	СММ, Библиотека Сигма, Скопје, 2012
	3.		А.Малчески, В.Манова- Ераковиќ, Р.Малчески, Ѓ.Маркоски, С.Брсакоска	Сигмина ризница, рубрика подготвителни задачи	СММ, Библиотека Сигма, Скопје, 2012
	4.		А.Малчески, В.Манова- Ераковиќ, Р.Малчески, Ѓ.Маркоски, С.Брсакоска	Сигмина ризница, конкурсни задачи 1-192	СММ, Библиотека Сигма, Скопје, 2012
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
			/	/	/
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		3	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/

Реден број: 58		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Ленче Велкоска-Марковска		
2.	Дата на раѓање	06. 09. 1974		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1999	УКИМ, Природно-математички факултет, Република Македонија
		Магистериум	2008	УКИМ, Природно-математички факултет, Република Македонија
		Докторат	2013	УКИМ, Природно-математички факултет, Република Македонија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Хемија	Хемија	Хемија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Хемија	Хемија	Хемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје	Редовен професор	Хемија
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

	1.	Општа и неорганска хемија	Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје		
	2.	Хемија	Квалитет и безбедност на храна, Анимална биотехнологија, Преработка на земјоделски производи, Екоземјоделство, Овоштарство, лозарство и винарство, Заштита на растенија, Агроекономска, Поледелство, Хортикултура УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје		
	3.	Аналитичка хемија	Квалитет и безбедност на храна и Преработка на земјоделски производи УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје		
	4.	Хемиско-физички опасности во храна	Квалитет и безбедност на храна, Преработка на земјоделски производи, Екоземјоделство, Лозарство и винарство УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна		
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
	1.	Адитиви во храна	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје		
	2.	Хроматографски методи за анализа	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје		
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
	1.	Адитиви во храна – напредни поглавја	УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна – Скопје		
	2.	/	/		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	M. S. Jankulovska, L. Velkoska- Markovska, B. Petanovska- Ilievska, U. Ilievski	Application of High Performance Liquid Chromatography for Determination of Metalaxyl, Acetamiprid and Azoxystrobine in Tomato Samples	Journal of Analytical Chemistry, 74 (4), 339-344, (2019). (IF (JCR) = 0.971).
		2.	Lenche Velkoska- Markovska, Mirjana S. Jankulovska, Biljana Petanovska- Ilievska, Kristijan Hristovski	Development and validation of RRLC– UV method for determination of chlorogenic acid in green coffee,	Acta Chromatographica, on- line published (2019). (IF (JCR) = 0.773)
		3.	L. Velkoska- Markovska, B. Petanovska- Ilievska, M. S. Jankulovska, U. Ilievski	Development and Validation of High- Performance Liquid Chromatography Method for Determination of Some Pesticide Residues in Table Grape	Acta Chromatographica, 30 (4), 250 – 254, (2018), (JCR I. F. = 0,773).
		4.	Velkoska- Markovska Lenche,	Rapid resolution liquid chromatography method for	Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, 72 (1),

		Petanovska-Ilievska Biljana, Angel Mihajlovski	determination of chlorogenic acid in echinacea extracts	79-85 (2018)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Velkoska- Markovska L - participant	METROFOOD,	HORIZON 2020, EU, 2019
	2.	Velkoska- Markovska L - participant	PRO-METROFOOD,	HORIZON 2020, EU 2017
	3.	Velkoska- Markovska L - participant	Промена на содржината на каротеноиди кај пиперка (<i>Capsicum Annuum</i>) индустриска (Куртовска Катија) и зачинска (Хоргош) при сушење	UKIM
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мирјана С. Јанкуловска, Ленче Велкоска Марковска	Општа и неорганска хемија	Авторите, 2021 -одлука за усвојување на извештајот од рецензентската комисија (бр. 02-500/3 од 20.9.2021) рецензијата на ракописот е објавена во Билтен бр. 1244 од 1.9.2021, стр. 83.
	2.	Ленче Велкоска Марковска, Мирјана С. Јанкуловска	Органска хемија	Авторите, 2021 -одлука за усвојување на извештајот од рецензентската комисија (бр. 02-500/4 од 20.9.2021), рецензијата на ракописот е објавена во билтен бр. 1244 од 1.9.2021, стр. 88.
	3.	Б. Петановска – Илиевска, В. Арсов, Л. Велкоска- Марковска, М. С. Јанкуловска	Методи за определување на бензоати и сорбати во храна	Journal of agricultural, food and environmental sciences, vol. 62,1- 12.
	4.	Д. Димовска, М. С. Јанкуловска, Л. Велкоска – Марковска, Б. Петановска – Илиевска	Влијание на амбалажата врз рокот на траење на прехранбените производи	Journal of agricultural, food and environmental sciences, vol. 62, 29- 37
	5.	Т. Силјановска, М. С. Јанкуловска, Л. Велкоска Марковска, Б. Петановска – Илиевска	Влијание на амбалажниот материјал врз квалитетот и безбедноста на прехранбените производи	Journal of agricultural, food and environmental sciences, vol. 62, 22- 28
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		/	/	/
11.	Менторства			

	11.1.	Дипломски работи		/		
	11.2.	Магистерски работи		/		
	11.3.	Докторски дисертации		/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Biljana Petanovska-Ilievska, Mirjana S. Jankulovska, Lenche Velkoska-Markovska, Jasmina Spasovska,	Determination of Bisphenol A in beverages by RP-HPLC	Agriculture & Forestry, 65(1), 243-255, 2019	
		2.	Lenche Velkoska-Markovska Mirjana S. Jankulovska Biljana Petanovska-Ilievska Kristijan Hristovski	Development and validation of RRLC–UV method for determination of chlorogenic acid in green coffee	<u>Acta Chromatographica</u> , 2019, (IF (JCR) = 0.550)	
		3.	Mirjana S. Jankulovska Lenche Velkoska-Markovska Biljana Petanovska-Ilievska Ugrin Ilievski	Application of High Performance Liquid Chromatography for Determination of Metalaxyl, Acetamiprid and Azoxystrobine in Tomato Samples	Journal of Analytical Chemistry, 74 (4), 339-344, 2019, (IF (JCR) = 0.971)	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	/	/	/	
		2.	/	/	/	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Najdenkoska Anita, Arsova Sarafinovska Zorica., Velkoska-Markovska Lenche, Jankulovska S. Mirjana	Joint Research Unit – METROFOOD-MK and its Contribution to Food Safety and Quality	5th international conference on metrology in food and nutrition, IMECO, Prague, Czech Republic,	16-18 September, 2020
		2.	Mirjana S. Jankulovska, Viktorija Sokolovska, Lenche Velkoska-Markovska	Evaluation of antioxidant capacity of onion extracts using UV-Vis spectroscopy,	XIV Counseling for Chemists, Technologists and Ecologists of the Republic of Srpska, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina	21st and 22nd October, 2022
		3.	Mirjana S. Jankulovska,	Spectrophotometric determination of	4th International Symposium for	2022

			Lenche Velkoska- Makovska, Biljana Petanovska- Ilievska, Anita Najdenkovska, Zoriza Arsova- Sarafinovska,	total phenolic content in rice	Agriculture and Food – ISAF, Ohrid, North Macedonia	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------------------------------	--

Реден број: 59		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Маја Јурхар Павлова		
2.	Дата на раѓање	04.07.1963		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистериум	2001	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторат	2015	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети медицински науки	Медицинска имунологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални и применети	Медицински науки и здравство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за микробиологија со паразитологија, УКИМ Медицински факултет	Вонреден професор	Медицинска микробиологија со паразитологија

	полиња од трето ниво-области			
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Микробиологија и имунологија	Лабораториски биоинжењери. Фармацевтски факултет УКИМ -Скопје	
	2.	Микробиологија со паразитологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет УКИМ -Скопје	
	3.	Микробиологија со паразитологија 1	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	4.	Микробиологија со паразитологија 2	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	5.	Микробиологија со паразитологија	Стручни медицински сестри/техничари, Медицински факултет, УКИМ – Скопје	
	6.	Микробиологија со паразитологија	Стручни физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ – Скопје	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	/	/	
	2.	/	/	
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Gómez-Morales MÁ, Pezzotti P, Ludovisi A, Boufana B, Dorny P, Kortbeek T, Blocher J, Schmidt V, Amati M, Gabriël S, Pozio E, Winkler AS, Participants TRT (Maja Jurhar Pavlova et al).	Collaborative Studies for the Detection of <i>Taenia</i> spp. Infections in Humans within CYSTINET, the European Network on Taeniosis/Cysticercosis.	<i>Microorganisms</i> . 2021 May 29;9(6):1173. doi: 10.3390/microorganisms9061173. PMID: 34072437; PMCID: PMC8229687. <i>MDPI</i> , 2021
	2.	Tasic-Otašević, S.;	Molecular Survey of <i>Dirofilaria</i> and <i>Leishmania</i> Species in	<i>MDPI</i> , 2022

		Savic, S.; Jurhar- Pavlova, M.; Stefanovska , J.; Stalevic, M.; Ignjatovic, A.; Randelovic, M.; Gajic, B.; Cvetkovikj, A.; Gabrielli, S.	Dogs from Central Balkan. Animals 2022, 12, 911. https://doi.org/ 10.3390/ani12070911	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Проф др Љубомир Ајдински (Коавтор: Јурхар Павлова Маја и сор.)	„Серумски имуноглобулини и специфични алергени од храна кај деца со аутизам во Република Македонија,,	Министерство за наука на Република Македонија, проект бр 08-2214/4
	2.	Проф. д-р Кристина Младеновс ка (коавтор: Јурхар Павлова Маја и сор.)	„Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена,,	Министерството за образование и наука на Република Македонија (Проект 13-3583/1).
	3.	Prof Sarah Gabriel	European network on Taeniosis/Cysticercosis	017
	4.	Prof Lucy Robertson	A European Network for Foodborne Parasites Euro-FBP)	FA COST Action 1408 13/11/2014- 29/03/2019
	5.	Dr. Anastasios D. Tsaousis	Blastocystis under One Health (One Health Blastocystis)	COST Action: CA21105 26/ 10/ 2022 - 26/ 10/ 2026
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Проф. д-р Каќа Поповска.и коавтори (коавтор - н сор д-р Маја Јурхар Павлова	Микробиологија за студенти по стоматологија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2016
	2.	Проф. д-р Елена Т. Докиќ и коавтори	Микробиологија и паразитологија за студенти по фармација	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по

		(коавтор - н сор д-р Маја Јурхар Павлова)		микробиологија со паразитологија, 2016
	3.	Проф. д-р Гордана Јанкоска и коавтори (коавтор - н сор д-р Маја Јурхар Павлова)	Практикум по микробиологија и имунологија за студентите по дентална медицина	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2017
	4.	Проф. д-р Жаклина Цековска и коавтори (коавтор - н сор д-р Маја Јурхар Павлова)	Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по фармација	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2017
	5.	Проф. д-р Каќа Поповска.и коавтори (коавтор - н сор д-р Маја Јурхар Павлова)	Микробиологија за студенти по стоматологија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија, 2016
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов
		/	/	Издавач / година
		/	/	/
11	Менторства			
	11.1	Дипломски работи		/
	11.2	Магистерски работи		/
	11.3	Докторски дисертации		/
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1	Доказ за печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Реден број	Автори	Наслов
		1.	/	/
		2.	/	/
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Реден број	Автори	Наслов
				Издавач / година

	1.	Gómez-Morales MÁ, Pezzotti P, Ludovisi A, Boufana B, Dorny P, Kortbeek T, Blocher J, Schmidt V, Amati M, Gabriël S, Pozio E, Winkler AS, Participants TRT (Maja Jurhar Pavlova et all).	Collaborative Studies for the Detection of <i>Taenia</i> spp. Infections in Humans within CYSTINET, the European Network on Taeniosis/Cysticercosis. Microorganisms. 2021 May 29;9(6):1173. doi: 10.3390/microorganisms9061173. PMID: 34072437; PMCID: PMC8229687. Impact Factor: 4.926 (2021)	MDPI, 2021	
	2.	Tasic-Otašević, S.; Savic, S.; Jurhar-Pavlova, M.; Stefanovska, J.; Stalevic, M.; Ignjatovic, A.; Randelovic, M.; Gajic, B.; Cvetkovikj, A.; Gabrielli, S.	Molecular Survey of <i>Dirofilaria</i> and <i>Leishmania</i> Species in Dogs from Central Balkan. <i>Animals</i> 2022, 12, 911. https://doi.org/10.3390/ani12070911 IF (2022)- 3,231	MDPI, 2022	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Jurhar Pavlova, Maja ; Petrovska, Milena ; Gordana Mircevska; Labachevska gjatovska, Liljana ; Valentina Slavevska-Stamenkovic; Maja Vasileva Duganovska; Cvetkovikj, Aleksandar	Cutaneous myiasis-report of nosocomial case.	11th Balkan Congress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2019 Tirana,	2019
	2.	Labacevska -Gjatovska L, Jurhar M, Panovski N, Jankoska G.	Ability for biofilm production by <i>Gardnerella vaginalis</i>	11th Balkan Congress of Microbiology – Microbiologia Balkanica 2019 Tirana, http://www.ascm.al	2019
	3.	Jurhar Pavlova M, Labachevska Gjatovska Lj,	Nosocomial and community acquired myiasis	13 th European Multicolloquium of Parasitology Belgrade,	2021

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од прв циклус

			<i>Slavevska Stamenkovic V, Vasileva Duganovska M, Cvetkovikj A</i>		Serbia, October 12-16, 2021	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------	--

ПРИЛОЗИ

Прилог бр. 5
Додаток на диплома



Фармацевтски факултет

Бр.диплома: [Click here to enter text.](#)

1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1. Име	
1.2. Име на родител	
1.3. Презиме	
1.4. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.5. Матичен број	
2. Податоци за стекнатата квалификација	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	Дипломиран лабораториски биомедицински инженер
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Лабораториско биоинженерство, Медицински науки, Фармација
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје Решение 05-95 од 04.04.1977 година решение од одборот за акредитација 1409-208/3 од 10.05.2019 и решение од МОН 14-1167 од 03.07.2019)
2.5. Име и статус на високообразовната / научната установа (доколку е различна)	
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
3. Податоци за нивото на квалификацијата	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	Академски студии
3.2. Ниво на квалификацијата според Македонската и Европската рамка на квалификации	Прв циклус
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	3 години, 6 семестри, 180 кредити
3.4. Услови за запишување на студиската програма	Задолжително четиригодишно средно образование, државна матура, училишна матура
4. Податоци за содржините и постигнатите резултати	
4.1. Начин на студирање (редовни, вонредни)	Редовен

<p>4.2. Барања и резултати на студиската програма</p>	<p>Задолжителни 6 семестри (6 семестри со предавања и дипломска работа) Дипломираните студенти кои се стекнуваат со звањето дипломиран лабораториски биомедицински инженер, поседуваат опсежни и практични знаења од математика и биостатистика, како и од областа на хемијата, биологијата и биофизиката, лабораториските техники и инструментални методи кои се користат во лабораториската практика, односно во дијагностичките лаборатории, лабораториите за дизајнирање и контрола на лекови, хемиски, козметички, прехранбени и природни производи, лабораториите за биотехнолошки испитувања, центрите за испитување и следење на хемикалии и лекови, испитувањата и анализите на природните, прехранбените, фармацевтско-хемиските и козметичките производи и молекуларно-имунолошките, клиничко-биохемиските и токсиколошко-форензичните анализи. Дипломираните лабораториски биомедицински инженери имаат стекнато особени практични сознанија од лабораториско работење, вклучително и лабораториски менаџмент, лабораториски пресметки и статистичка обработка и толкување на податоците добиени во лабораториската практика. Добиените професионални компетенции овозможуваат дипломираните лабораториски биомедицински инженери успешно да работат во истражувачки, дијагностички, имунолошки, микробиолошки и биохемиски лаборатории, лаборатории за дизајнирање и контрола на лекови, биотехнолошки, хемиски и козметички производи во фармацевтско-хемиските и биотехнолошките компании, лаборатории за подготовка и контрола на квалитет на прехранбените и природните производи во компаниите за производство и преработка на хранливи и природни производи, лаборатории за испитување на храна и вода и токсиколошки лаборатории при градските и републичките центри за здравствена заштита, во центри за контрола и мониторинг на хемикалии, како и во компании за промет со хемикалии. www.ff.ukim.edu.mk</p>																										
<p>4.3. Податоци за студиската програма (насока, модул, оценки, ЕКТС кредити)[1]</p>	<p>Видете го приложеното Уверение за положени испити и целосно реализирана студиска програма Студентот изработил и одбрал дипломски труд на тема: Ментор: д-р</p>																										
<p>4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)</p>	<p>10=A, 9=B, 8=C, 7=D, 6=E и 5=F</p> <p>Критериуми:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Постигнати резултати на прв и втор колоквиум / испит • Присуство и активност на предавања и вежби • Учество на проект или изработка на стручен труд <p>Оцената 5 (пет) е негативна оценка</p>	<table border="1"> <tr> <td>до 50 бода</td> <td>5</td> <td>пет</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>од 51-60 бодови</td> <td>6</td> <td>шест</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>од 61-70 бодови</td> <td>7</td> <td>седум</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>од 71-80 бодови</td> <td>8</td> <td>осум</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>од 81-90 бодови</td> <td>9</td> <td>девет</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>од 91-100 бодови</td> <td>10</td> <td>десет</td> <td>A</td> </tr> </table>	до 50 бода	5	пет	F	од 51-60 бодови	6	шест	E	од 61-70 бодови	7	седум	D	од 71-80 бодови	8	осум	C	од 81-90 бодови	9	девет	B	од 91-100 бодови	10	десет	A	
до 50 бода	5	пет	F																								
од 51-60 бодови	6	шест	E																								
од 61-70 бодови	7	седум	D																								
од 71-80 бодови	8	осум	C																								
од 81-90 бодови	9	девет	B																								
од 91-100 бодови	10	десет	A																								
<p>4.5. Просечна оценка во текот на студиите</p>																											
<p>5. Податоци за користење на квалификацијата</p>																											
<p>5.1. Пристап до понатамошни студии</p>	<p>Втор циклус студии</p>																										
<p>5.2. Професионален статус (ако е применливо)</p>	<p>Студентот не се здобива со професионален статус</p>																										
<p>6. Дополнителни информации</p>																											
<p>6.1. Дополнителни информации за студентот</p>																											
<p>6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа</p>	<p>Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, ул. Мајка Тереза бр.47 1000 Скопје, Република Северна Македонија www.ukim.edu.mk</p>																										
<p>7. Заверка на додатокот на дипломата</p>																											
<p>7.1. Датум и место</p>																											
<p>7.2. Име и потпис</p>	<p>Проф. д-р Зоран Стерјев Проф. д-р Биљана Ангелова</p>																										
<p>7.3. Функција на потписникот</p>	<p>Декан</p>		<p>Ректор</p>																								

7.4. Печат	печат на единицата печат на УКИМ
------------	---------------------------------------

¹Додаток на 4.3 е Уверението за положени испити

Прилог бр. 6

Копија од Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ односно Одборот за акредитација орган во состав на АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ



Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 25 седница одржана на 02.05.2019 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма „Лабораториско биоинженерство“ прв циклус студии на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма „Лабораториско биоинженерство“ прв циклус студии на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 3 години (шест семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС и со звање:

- Дипломиран лабораториски биомедицински инженер

Научно - истражувачко подрачје: Медицински науки и здравство

Научно – истражувачко поле: Фармација.

Научно – истражувачко област: 30600, 30601, 30603, 30604, 30605, 30606, 30607, 30608.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2019/2020.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Образложение

Врз основа на донесената одлука на Одлука на наставно научен совет на Фармацевтски факултет, за усвојување на втор циклус студиските програми „Лабораториско биоинженерство“, на 29.03.2019 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 24 седница, одржана на 08.04.2019 формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 25 седница одржана на 02.05.2019 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски



Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	05-06-2019	05-06-2019		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:	
03	423/1			

2

Прилог бр. 7

Копија од Решението за почеток со работа на студиска програма издадено од МОН на РСМ односно АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)



Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11) и врз основа на член 211 ставови 1 и 3 од Закон за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18), а во врска со член 104 став 4 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/2013, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 145/15, 154/15, 30/16 и 127/16), Министерот за образование и наука го донесе следното

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Фармацевтскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје се обрати со барање бр. 03-395/1 од 27.05.2019 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-1162 од 29.05.2019 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација 1409-208/3 од 10.05.2019 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-1162 од 12.06.2019 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за

почеток со работа на студиската програма од втор циклус студии наведени во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 12.06.2019 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-1162 од 13.06.2019 година, каде е наведено дека за студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Лабораториско биоинженерство на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

МИНИСТЕР / MINISTÈR

Dr. Arbër Ademi

ДОСТАВЕНО И ДО:

- Архива

Подготвил: м-р Викторија Динковска
Контролирал: Снежана Лузевска
Одобрил: Dr. Agim Rushiti



Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено:	03 -07- 2019		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	484/1		

Прилог бр. 8

Договори за закуп

Прилог бр. 9

Банкарска гаранција – за приватните високообразовни установи
Финансиски план во циклуси од три односно четири години

Прилог бр. 10

M1/M2– за приватните високообразовни установи

Прилог бр. 11

Програмата за работа на Фармацевтскиот факултет-Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје го опфаќа периодот октомври 2021 до октомври 2024 година.

<http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2024/01/ПРОГРАМА-ФАРМАЦЕВТСКИ-ФАКУЛТЕТ.pdf>

Прилог бр. 12

Програмата е во согласност со Стратегијата и Акциониот план на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со која ќе се овозможи интензивна работа на сите полиња во согласност со обврските и надлежностите од Законот за високото образование и актите на Универзитетот и на Факултетот.

Акционен план на УКИМ

https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Strategija_i_AP/Akcionen_plan_na_UKIM_2019-2023_MK.pdf

Стратегијата за развој и работа на УКИМ

(https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Strategija_i_AP/Strategija_na_UKIM_2019-2023_MK.pdf)