



**Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**

**Фармацевтски факултет**

**ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА ПРОГРАМА ЗА ВТОР  
ЦИКЛУС НА АКАДЕМСКИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ ОД ОБЛАСТА НА  
ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ  
(ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА-РЕАКРЕДИТАЦИЈА)**

## СОДРЖИНА

Вовед .....	4
Општ дел .....	6
Назив на предлагачот на студиската програма .....	6
Назив на студиската програма .....	6
Времетраење на студиите .....	6
Право за запишување на студиите .....	6
Академски назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиите .....	6
Компонента 1. Карта на високообразовната установа .....	7
Компонента 1а. Општ дескриптор на квалификации согласно со Уредбата за национална рамка на високообразовните квалификации .....	16
Компонента 1б. Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации .....	20
Компонента 2. Одлука за усвојување на студиската програма од втор циклус за специјалистички студии од областа хомеопатски лекови од наставно-научниот совет на Факултетот.....	24
Компонента 3. Одлука за усвојување на студиската програма од втор циклус за специјалистички студии од областа хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет од Универзитетскиот Сенат на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје .....	25
Компонента 4. Научноистражувачко подрачје, поле и област каде припаѓа студиската програма .....	26
Компонента 5. Степен на образование .....	26
Компонента 6. Цел и оправданост за воведување на студиската програма .....	26
Компонента 7. Години и семестри на траење на студиската програма .....	28
Компонента 8. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот .....	28
Компонента 9. Начин на финансирање .....	29
Компонента 10. Услови за запишување .....	29
Компонента 11. Информација за продолжување на образованието .....	29
Компонента 12. Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање студии од втор циклус, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на специјалистичкиот труд .....	29
Компонента 12.1.Распределба на предметите и кредитите по семестри.....	30
Компонента 12.2. Задолжителни предмети .....	31
Компонента 12.3. Изборни предмети .....	32
Компонента 12.4. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети .....	34
Компонента 13. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма .....	34

Компонента 14. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма .....	35
Компонента 15. Предметни програми со информации (прилог 1) .....	38
Компонента 15.1. Задолжителни предмети .....	38
Компонента 15.2. Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет коишто се предложени за Универзитетска листа на изборни предмети .....	61
Компонента 15.3. Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет .....	67
Компонента 16. Листа на наставен кадар кој што учествува во наставата на академските специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови .....	92
Компонента 17. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма .....	220
Компонента 18. Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализација на студиската програма .....	221
Компонента 19. Информација за бројот на наставници вклучени во академските специјалистички студии од втор циклус од областа хомеопатски лекови .....	226
Компонента 20. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература .....	226
Компонента 21. Информација за web страна .....	226
Компонента 22. Информација за реализација на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар .....	227
Компонента 23. Научен назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма .....	228
Компонента 24. 1. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите .....	228
Компонента 24. 2. Обезбедени прозорци за мобилност .....	228
Компонента 25. Активности и механизми преку коишто се развива и одржува квалитетот на наставата .....	229
Компонента 25а. Резултати од изведената самоевалуација упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002) .....	229
Компонента 26. Мислење од одборот за соработка и доверба со јавност на Фармацевтскиот факултет во Скопје.....	233
Компонента 27. Планиран број на студенти што ќе се запишат на студиската програма.....	285
Компонента 28. Образец за додаток на диплома.....	285

## ВОВЕД

Академската програма од втор циклус за стекнување на академско звање специјалист по Хомеопатски лекови е студиска програма за постдипломска едукација на високообразовен кадар од областите на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките, техничко-технолошките науки и други и кои ги исполнуваат основните критериуми наведени во овој елаборат.

Иницијативата за воведување на студиската програма произлезе од потребите за создавање професионален кадар оспособен да се справи со прашањата поврзани со употребата на хомеопатските лекови, во време кога на пазарот се случува експанзија во обемот и разновидноста на производите што се најчесто предмет на самомедикација на пациентите (хомеопатски лекови, природни, хербални, ОТЦ лекови) при што можеби најголема инсуфициентност се чувствува во однос на познавањето на хомеопатските лекови и во компетентноста на професионалниот кадар од аспект на потеклото и производството на овие лекови и давањето на соодветен стручен совет и препорака за употребата на истите.

Иако од научен аспект ефикасноста на хомеопатијата и хомеопатските лекови е дискутабилна, хомеопатските лекови се присутни на пазарот на САД и ЕУ, а од неодамна и на нашиот пазар на фармацевтски производи. Нивното производство и примена во САД е регулирано од страна на Агенцијата за лекови и храна (Food and Drug Administration, FDA), а во Европската Унија регулацијата е врз основа на ЕУ директивите 2001/83/ЕС и 2001/82/ЕС. Имајќи го во предвид претходното, а со цел производство, издавање и примена на хомеопатските лекови согласно регулаторните аспекти и етичките кодекси, како неминовна се наметнува потребата од создавање на соодветен стручен кадар кој ќе може да се справи со сите прашања од доменот на ова подрачје.

Оваа проблематика не се изучува во ниту една високообразовна институција во Република Македонија, ниту е вклучена во доволен обем во постоечкиот курикулум за интегрирани студии од прв и втор циклус на Фармацевтскиот факултет за стекнување со звањето магистер по фармација. Во додипломските студиски програми на Фармацевтскиот факултет, истата засебно не се изучува, а делови се обработуваат во рамките на предметот Основи на фармацевтска технологија и изборниот предмет Хомеопатски лекови.

Оттука, понудената програма е наменета пред сè за фармацевти, доктори по медицина, стоматолози и други лица вработени или со намера да се вработат на работни места поврзани со производство и промет на хомеопатски лекови, издавање и евалуација на терапијата со хомеопатски лекови, испитување и контрола на квалитет на хомеопатски лекови, регулаторни тела, претставништва на фармацевтски компании, оддели за контрола на квалитет на производите и др.

Првата акредитација на оваа студиска програма е добиена во 2015 (акредитација за студиска програма за академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски

лекови од втор циклус: решение од одборот за акредитација решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015).

Овој елаборат не се однесува на нова студиска програма, туку станува збор за **повторна акредитација т.е. реакредитација** на студиска програма во постдипломските студии коишто на секои 5 години треба да се реакредитираат согласно член 48 од ЗВО, а самиот елаборат се именува како **Измени и дополнувања на програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови .** Елаборатот ги содржи компонентите што се предвидени со **Член 140** од ЗВО.

**Елаборатот (проектот) за измени и дополнувања на програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови се доставува со цел реакредитација на истата согласно Законот за високо образование.**

## ОПШТ ДЕЛ

### 1. Назив на предлагачот на студиската програма

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

### 2. Назив на студиската програма

Специјалистички студии од областа Хомеопатски лекови.

#### Назив на студиската програма на англиски јазик

Specialist studies in the field of Homeopathic preparations.

### 3. Времетраење на студиите:

Должината или времетраењето **на специјалистички студии од втор циклус од областа на Хомеопатски лекови** е една година или 2 семестри (60 ЕКТС).

### 4. Право за запишување на студиите

Право за запишување на специјалистичките студии по Хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми во областите на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките, техничко-технолошките науки и други и кои ги исполнуваат основните критериуми:

- диплома *дипломиран фармацевт* (според студиската програма од 1981/1982 година во траење од 4 години);
- диплома *дипломиран фармацевт* (според студиската програма од 1992/1993 година, во траење од 5 години);
- диплома *магистер по фармација* (според студиската програма од 2002/2003);
- диплома *магистер по фармација* (според студиската програма од 2009/2010 па навака);
- диплома за завршени универзитетски студии од областа на медицината и здравството, во траење од 5 години или еквивалент на 300 кр,
- диплома за завршени четиригодишни универзитетски студии еквивалентни на 240 кр од областите: биомедицина, здравство, природни науки, биотехнички, техничко-технолошки и други науки за кои наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет ќе одлучи дека имаат релевантна претходна стручна подготовка.

Доколку бројот на пријавени лица го надминува бројот на предвидени студенти, како критериум за рангирање на кандидатите ќе биде земен успехот во претходните циклуси на образование.

### 5. Академски назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиите

Студиската програма за специјалистичките студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови овозможува стекнување на стручното звање **Специјалист по хомеопатски лекови** (научно подрачје - медицински науки и здравство; поле – 307 медицинска технологија, област – 30704 фармацевтска технологија .

**Академски назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиите на англиски јазик гласи:** Specialist of Homeopathic preparations.

## КОМПОНЕНТА 1. КАРТА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Назив на високообразовната установа	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Фармацевтски факултет - Скопје
Седиште	Мајка Тереза 47, 1000 Скопје
Веб страница	<a href="http://www.ff.ukim.edu.mk">www.ff.ukim.edu.mk</a>
Вид на високообразовната установа	Јавна високообразовна установа
Податоци за основачот	Собрание на Република Македонија Скопје
Податоци за последната акредитација	<p><b>2005</b> (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 он МОН 13-14655/2 од 11.12.2013)</p> <p><b>2009</b> (акредитација за студиска програма за магистер по фарамција од интегриран прв и втор циклус: решение од одборот за акредитација сл. 12 од 3.9.2009 и решение он МОН 12-3737/5 од 29.10.2010)</p> <p><b>2010</b> (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>

**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)

**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)

**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)

**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)

**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)

**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)

**2012** (акредитација на магистерски студии по индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/3 од 1.10.2012 и поднесено барање до МОН 13-63/1 од 02.01.2013)

**2012** (акредитација на специјалистички студии по индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/2 од 1.10.2012 и поднесено барање до МОН 13/6/13 од 02.01.2013)

**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 поднесено барање до МОН во тек).

**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).

**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).

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).

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).

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).

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).

**2016** (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фармацевтска регулатива (решение од одборот за акредитација 12-152/2 12.02.2016 и решение од МОН бр. 14-398 од 06.05.2016).

**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).

**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).

**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).

**2018**(втора реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната (решение од одборот за акредитација 1409-184/2 од 27.09.2018).

	<p><b>2019</b> (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><b>2019</b> (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 07.11.2019).</p>
<p>Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација</p>	<p>Медицински науки и здравство, поле Фармација</p>
<p>Единици во состав на високообразованата установа</p>	<p>Институт за фармацевтска хемија</p> <p>Институт за фармацевтска технологија</p> <p>Институт за фармакогнозија</p> <p>Институт за применета хемија и фармацевтски анализи</p> <p>Институт за применета биохемија</p> <p>Центар за испитување и контрола на лекови</p> <p>Национален центар за давање информации за лекови</p> <p>Центар за природни производи</p> <p>Центар за континуирана едукација</p> <p>Центар за фармацевтска нанотехнологија</p> <p>Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи</p> <p>Центар за контрола на труења</p>
<p>Студиски програм што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нови студиски програми</p>	<p>Магистер по фармација (интегрирани студии од I и II циклус)</p> <p>Лабораториски биоинженери (додипломски студии од прв циклус)</p> <p>Диететика и диетотерапија (додипломски студии од прв циклус)</p> <p>Магистерски студии по лабораториски анализи и инженерство во фармацијата (втор циклус)</p>

Магистерски студии по диететика и диетотерапија (втор циклус)  
Магистерски и специјалистички студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија (втор циклус)  
Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)  
Специјалистички студии по Хомеопатски лекови (втор циклус)  
Магистерски студии по фитотерапија (втор циклус)  
Специјалистички студии по фитотерапија (втор циклус)  
Специјалистички студии по козметологија (втор циклус)  
Докторски студии (трет циклус).

Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите

**Универзитети, Факултети, Институты и Оддели со кои соработува Фармацевтскиот Факултет од Скопје**

- Institute for Medicinal Plant Research "Dr. Josif Pancic", Belgrade, Serbia.
- 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, Thessaloniki, Greece
- University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Slovenia.
- University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia.
- Agricultural University of Tirana, Albania.
- University of Prishtina – Hasan Prishtina||, Department of Biology, Kosovo.
- Медицинскиот факултет – отсек фармација, Универзитет во Нови Сад
- Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia.
- Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria.
- Faculty of Pharmacy, University of Belgrade, 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, Innsbruck, Austria.
- Faculty of Pharmacy, University of Valencia, Valencia, Spain.
- Agricultural University in Tirana, Tirana, Albania.

#### **Меѓународни научно-истражувачки проекти:**

- H2020 проект – Виртуелни истражувачки околинѝ за регионалните интердисциплинарни заедници во југоисточна Европа и источен Медитеран - ВИ-СЕЕМ|| (Horizon2020 –VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean||). Време траење на проектот 1.10.2015-10.2018.
- 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.
- СЕЕПУС 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 СЕЕПУС.
- 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.
- EuropeAid project: Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications. Финансиран од: Европска Унија, EuropeAid/135619/IN/SER/MK. 2011-2017. Учесник проф. д-р Лидија Петрушевска Този. 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, Атлантска САД (CDC, USA) меѓународен проект, подржан од Министерство

за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019.

• **Студентска размена**

- 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
- BASILEUS - ACADEMIC EXCHANGE BETWEEN EU AND WESTERN BALKANS
- CEEPUS - Central European Exchange Program for University Studies

Податоци за просторот наменет за изведување на наставата и истражувачката

Поседува површина од 3000 м<sup>2</sup>

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 2 (седишта за 20 студенти)

Библиотека

Број на кабинети за наставно-научна дејност 20

Број на простории за сместување на соработнички кадар 1 ("океан" начин на работа)

Податоци за опремата за изведување на наставата и истражувачката

GC-FID-MS, HPLC аналитички систем (3), UV/VIS спектрофотометар (3), UV/ VIS комора за TLC анализа, дигитални ваги до четврта децимала (3), водена бања (4), ултрасонична бања (3), апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат Desintegration testing unit ERWEKA ZT72, центрифуги, микроцентрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници (2), рефрактометар, Capillary Electrophoresis system, IR спектрометар, pH метар (3), полариметар, светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2), стереомикроскоп, апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честичките, 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,

	<p>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° и -20°C, Laminar flow кабинет, PCR апарат, опрема за 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, тиквички од стакло, мензури, волуметриски тиквички со затка, 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, вортекс, инки со долго грло, дигитални бирети, држач за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки) и 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите.</p>
<p>Број на студент за кои е добиена акредитација</p>	<p>600 студенти</p>
<p>Број на студент (прв пат запишани)</p>	<p>На прв циклус запишани се 189 студенти  На втор циклус запишани се 13 студенти  На трет циклус запишани се 16 студенти</p> <p>Вкупно во учебната 2019/20 на  Фармацевтскиот факултет запишани се 218 студенти</p>
<p>Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања</p>	<p>14 редовни професори  18 вонредни професори  1 насловен вореден професор</p> <p>Вкупно: 32 + 1</p>

<p>Број на лица во соработнички звања</p>	<p>10 асистенти</p>
<p>Однос на наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно</p>	<p>7 студенти на еден наставник во студии од прв циклус, по година или вкупно за сите години 21,34 студенти по наставник.</p> <p>3 студенти на еден наставник во студии од втор и трет циклус.</p>
<p>Внатрешен механизам за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите</p>	<p>Комисија за самоевалуација составена од наставници и претставници од студентите.</p> <p>Студентска евалуација со анонимни анкети.</p>
<p>Фреквенција на самоевалуационен процес (секоја година, на две години, на три години)</p>	<p>на три години</p>
<p>Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата</p>	<p>Последната надворешна евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – е спроведена во периодот од 16 до 20 октомври 2017 година. 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 Sursock, N/A и Janis Vetra, Latvia и истиот е доставен во ноември 2017 година.</p> <p>Извештај од спроведена самоевалуација на Фармацевтскиот факултет е даден во Анекс 1. (резиме и свот анализа)</p>
<p>Други податоци кои установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност</p>	<p>Поседување на Сертификат за акредитирана лабораторија за испитување и контрола на лекови ISO 17025.</p>



**КОМПОНЕНТА 1а. Општ дескриптор на квалификации согласно со Уредбата за национална рамка на високообразовните квалификации**

Вид на дескриптор	Циклус на студии	Дескриптор на квалификација
Знаење и разбирање	II циклус на студии	<p>Покажува знаење и разбирање, кое се надоградува врз дипломското образование од прв циклус и/или 1 и 2 циклус од областа на регулираните професии, на материјата поврзана со фармацевтската технологија и хомеопатските лекови применувајќи методологии за решавање на сложени проблеми на систематски и креативен начин што дава основи и оригиналност во развивањето и примената на автономни идеи за време на студирањето како и понатаму на полето на професионалните активности.</p> <p>Покажува високо ниво на професионална компетентност на полето на производство и примена на хомеопатските лекови, знаење да идентификува и решава проблеми од областа на нивната ефикасност и сигурност, да дизајнира и да води експерименти поврзани со претходните активности, да ги толкува податоците од експериментите, да користи аналитички техники, вештини и современи алатки и опрема неопходни за истражување, планирање на развој, како и да спроведува, креира и изведува активности поврзани со регулаторните сегменти во развојот, производството, регистрацијата и дистрибуцијата.</p> <p>Покажува критичко разбирање и способност за компилирање и консолидирање на своето знаење во различни правци и од повеќе аспекти.</p>

<p style="text-align: center;"><b>Примена на знаењето и разбирањето</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>II циклус</b></p>	<p>Поседува способност за стручна и независна примена на знаења во решавање на прашањата поврзани со: 1) производството на хомеопатските лекови во фармацевтската индустрија, 2) употребата на хомеопатските лекови во терапијата, 3) контролата на квалитетот на производите, 4) обезбедувањето на квалитетот при производството, 5) регулаторните и етичките аспекти при производството и примената на хомеопатските лекови, 5) истражувачките институции, претставништвата на фармацевтските компании, консултантските и маркетинг агенциите, 6) спроведување на вкупниот пат на производот од самиот почеток на производството до конечното одобрување за пуштање на производите во промет на домашниот и меѓународниот пазар.</p> <p>Покажува стручна подготвеност за детектирање, дефинирање и анализа на проблемите, советување на пациентите при изведување на терапија со хомеопатски лекови, како и следење на успешноста на терапијата, применувајќи мултидисциплинарен, индивидуален, креативен, оригинален и научен пристап во нови или непознати средини и, во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.</p> <p>Развива и дава решенија за проблеми и аргументи.</p>
---	---	--

<b>Способност за проценка</b>	<b>II циклус</b>	<p>Покажува способност за анализирање и толкување на основните принципи на хомеопатските лекови и хомеопатијата и разбирање на вештините за нивно критично вреднување и истражување, способност за проценка и вреднување на хомеопатските лекови, нивните физичко-хемиски и други карактеристики, нивната терапевтска активност, формите за употреба и производство на хомеопатските лекови, нивното терапевтско значење и употребата во превенција и лекување, унапредување и заштита на здравјето, ефикасноста и безбедноста на хомеопатските лекови, специфичните барања и методите за контрола на квалитет на производите и потребната легислатива во сферата на хомеопатските лекови.</p> <p>Способност за евалуација на препишување и ординирање на терапијата со хомеопатски лекови, како и евалуација на резултатите од истата.</p> <p>Покажува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности.</p> <p>Покажува способност да ги следи легалните, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно, да предлага активност базирана на сопствено толкување на широкиот опфат на професионални политики/процедури.</p>
-------------------------------	------------------	--

<p><b>Комуникациски вештини</b></p>	<p><b>II циклус</b></p>	<p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со менаџментот на организацијата, колеги и професионалци чија обука широко варира во полето на природните, биомедицинските, биотехнолошките науки, економските науки и пракса.</p> <p>Покажува способност за комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се јасно дефинирани.</p> <p>Покажува способност за независно учество во специфични интердисциплинарни дискусии за практични и научни аспекти од фармацевтската пракса, со професионален пристап. Прифаќа и консултации за совет и поделена одговорност во тимот.</p> <p>Покажува способност за професионална комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се или јасно дефинирани или базирани на мислење.</p> <p>Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка но и едукација со индивидуални пациенти, групи на пациенти, колеги, други здравствени работници.</p>
<p><b>Вештини на учење</b></p>	<p><b>II циклус</b></p>	<p>Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност. Дизајнира стратегија и планови за промоција на личниот професионален развој и учествува во активности за учење, оценувајќи ја соодветноста на методите за учење, нивното влијание врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата со висок степен на независност.</p>

**КОМПОНЕНТА 16. Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации**

Вид на дескриптор	Циклус на студии	Специфични дескриптори на квалификација
Знаење и разбирање	II циклус	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Студентите по завршување на специјалистичките студии од втор циклус треба да покажат високо ниво на систематизирано знаење и разбирање како од потесната област на фармацевтската технологија (хомеопатски лекови) така и генерално во поширокото подрачје на фармацијата;</li> <li>• Студентите ќе се стекнат со знаење базирано на научни докази, коешто ќе им овозможи критички, објективен и непристрасен приод при советувањето на пациентите при издавање на хомеопатските лекови</li> <li>• Познавање на техничките капацитети и можности за производство на хомеопатски лекови и принципите на добрата производна практика</li> <li>• Контрола на квалитетот на хомеопатските лекови и надзор при производство</li> <li>• Познавање на законодавните норми и регулативи на ниво на ЕУ и РМ</li> <li>• Високо развиени способности за континуирано учење и понатамошно самоусовршување со сите нови сознанија при производството на хомеопатските лекови</li> <li>• Разбирање на тековите на производството на фармацевтските дозирани форми, локално и глобално и изразени комуникациски вештини</li> <li>• Студентите треба да имаат способност за употреба на проширено и продлабочено знаење, со високо ниво на професионална компетентност во доменот на специфичната дисциплина и во сродните области.</li> </ul>

<p style="text-align: center;"><b>Примена на знаењето и разбирањето</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>II циклус</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Применува релевантно знаење во полето на фармацијата и биомедицината;</li> <li>• Успешно разрешува различни професионални проблеми;</li> <li>• Демонстрира способност за критичко размислување и аргументирана дискусија при разгледување и решавање на конкретни проблеми;</li> <li>• Ги применува на принципите на добра производна практика при производството на хомеопатските лекови</li> <li>• Ги применува и аплицира законодавните норми и регулативи на ниво на ЕУ и РМ</li> <li>• Применува знаење базирано на научни докази, со цел критички, објективен и непристрасен приод при советувањето на пациентите при издавањето на хомеопатските лекови</li> <li>• Учество и работа во научни тимови за проценка на хомеопатските лекови</li> <li>• Примена и развој на полисите за промоција, превенција и повторно воспоставување на здравјето</li> <li>• Примена и почитување на етичките и моралните принципи од аспект на корисност за индивидуалното и јавното здравје</li> </ul>
---	---	---

Способност за проценка	III циклус	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Показува способност за анализирање и толкување на основните принципи на хомеопатијата и разбирање на вештините за нејзино критично вреднување, способност за проценка и вреднување на хомеопатските лекови, формите за употреба и производство на хомеопатските лекови, нивната употреба, ефикаснос и безбедност, специфичните барања и методите за контрола на квалитет на производите, и потребната легислатива во сферата на хомеопатските препарати.</li> <li>• Способност за евалуација на препишување и ординирање на терапијата со хомеопатски лекови, како и евалуација на резултатите од истата.</li> <li>• Показува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни ситуации кои бараат анализа или споредба на низа можности.</li> <li>• Показува способност да ги следи легалните, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно, да предлага активност базирана на сопствено толкување на широкиот опфат на професионални политики/процедури.</li> </ul>
------------------------	------------	--

<p style="text-align: center;"><b>Комуникациски вештини</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>II циклус</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со менаџментот на организацијата, колеги и професионалци чија обука широко варира во полето на природните, биомедицинските, биотехнолошките науки и праксата.</li> <li>• Показува способност за комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се јасно дефинирани.</li> <li>• Показува способност за независно учество во специфични интердисциплинарни дискусии за практични и научни аспекти од фармацевтската пракса, со професионален пристап. Прифаќа и консултации за совет и поделена одговорност во тимот.</li> <li>• Показува способност за професионална комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се или јасно дефинирани или базирани на мислење.</li> <li>• Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка но и едукација со индивидуални пациенти, групи на пациенти, колеги, други здравствени работници.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Вештини на учење</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>II циклус</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност.</li> <li>• Следи тековна научна литература и поседува вештини за соодветна критична евалуација на истата во насока на усовршување во потесната дејност.</li> <li>• Дизајнира стратегија и планови за промоција на личниот професионален развој и учествува во активности за учење, оценувајќи ја соодветноста на методите за учење, нивното влијание врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата со висок степен на независност.</li> </ul>



**КОМПОНЕНТА 2. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА  
ОД ВТОР ЦИКЛУС ЗА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ ОД  
ОБЛАСТА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ  
од наставно-научниот совет на Факултетот**

Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј"  
ФАРМАЦЕВТСКА ФАКУЛТЕТ  
Датум: 30.09.2020  
С. С. П. Е.

Врз основа на член 110 и 147 од Законот за високото образование („Сл. Весник на РМ, бр. 82/2018), и член 55 од Статутот на Фармацевтскиот факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на својата XXV седница одржана на ден 30.09.2020 година ја донесе следнава

**О Д Л У К А**

За усвојување на Предлог-проект за измени и дополнување на студиската програма за втор циклус специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови (повторна акредитација - реакредитација) на Фармацевтскиот факултет

**Член 1**

Се усвојува Предлог-проектот за измени и дополнување на студиската програма за втор циклус специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови (реакредитација) кои се организираат на Фармацевтскиот факултет - Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

**Член 2**

Наставата ќе биде организирана како втор циклус студии и е во согласност со европскиот кредит трансфер систем на пренос и акумулација на кредити според кој за една година на студии се стекнуваат 60 ЕКТС кредити.

Наставата ќе биде организирана според нормативите, стандардите и методологијата прифатена на единствениот европски простор за високото образование и според единствените Правила за Студирање на Кредит Трансфер Системот.

**Член 3**

Усвоениот Предлог-проект за студиската програма да се достави до органите на Универзитетот за понатамошна поставка и усвојување на истиот.

  
ДЕКАН  
Проф. д-р Светлана Кулеванова

**КОМПОНЕНТА 3. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА  
ОД ВТОР ЦИКЛУС ЗА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ ОД  
ОБЛАСТА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ НА  
ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ  
од Универзитетскиот Сенат на Универзитет  
„Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**



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

Одлука на УС  
Ознака: ОБ 5,5/13  
Страна: 1 од 1

Бр. 02-1046/7  
29.12.2020 год.  
Скопје

Врз основа на член 94 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.П2/2018) и член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а по предлог на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 6.седница одржана на 29.12.2020 година, донесе

**О Д Л У К А**  
за усвојување на Предлог проектот за повторна акредитација  
на студиската програма од втор циклус на студии -  
специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови  
на Фармацевтскиот факултет во Скопје

**Член 1**

Универзитетскиот сенат го усвојува Предлог проектот за повторна акредитација на студиската програма од втор циклус на студии - специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

**Член 2**

Наставата од студиската програма од втор циклус, специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование 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**

Универзитетскиот сенат го упатува проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на натамошна постапка за акредитација, односно повторна акредитација. Проектот, во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование се доставува од страна на единиците на Универзитетот - предавач и организатор на студиската програма.

**Член 4**

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



Доставено до:  
- Фармацевтскиот факултет  
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

*Handwritten mark*



#### **КОМПОНЕНТА 4. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКО ПОДРАЧЈЕ, ПОЛЕ И ОБЛАСТ КАДЕ ПРИПАЃА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Согласно меѓународната Фраскатијева класификација на научноистражувачките подрачја, полиња и области, студиската програма за специјалистички студии - II циклус студии од областа Хомеопатски лекови припаѓа на:

1. Научното подрачје – медицински науки и здравство,
2. Научно поле – медицинска технологија
3. Област - фармацевтска технологија

#### **КОМПОНЕНТА 5. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ**

Студиската програма припаѓа на вториот циклус на студии.

#### **КОМПОНЕНТА 6. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Специјалистичките студии од областа на хомеопатски лекови наменети се како облик на доживотно учење, односно облик на континуирана едукација за фармацевтите и другите дипломирани стручњаци од подрачјата на биомедицинските, здравствените, природните, биотехничките, техничко-технолошките и др. науки.

Програмата за специјалистички студии од областа *хомеопатски лекови* има мултидисциплинарен пристап и истата се темели на современите научни и стручни познавања од областа на фармацевтската технологија, производството на хомеопатски лекови, регулативата и етиката кај хомеопатските лекови, контролата на квалитетот на хомеопатските лекови, претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови, практичните аспекти на хомеопатијата, хомеопатските лекови и улогата на фармацевтот, маркетинг на хомеопатски лекови, вклучително и дополнителни познавања од областите хербални и традиционални хербални лекови, традиционална и комплементарна и алтернативна медицина, фармакоекономија, фармаковигиланца и дозирани форми кај хомеопатските лекови со цел да се едуцира квалификуван кадар според европските регулативи и водичи за знаење и практична работа на квалификувано лице за производство и работа со хомеопатски лекови.

Програмата има за цел да обезбеди високо специјализиран кадар кој ќе поседува теоретски и практични сознанија за хомеопатските лекови, од формулацијата преку производството, анализата на квалитетот и дистрибуцијата, анализата и тестирањето, аспектите на ефикасноста и безбедноста, потребната легислатива и регулатива во оваа сфера, но и изграден критички и објективен пристап при употребата на хомеопатските лекови.

Се очекува, лицата со звање специјалист по хомеопатски лекови да се стекнат со обемни сознанија за практиките на производството на хомеопатските лекови, нивната примена, ефикасност и безбедност вклучително и потенцијалните несакани ефекти, процесите на обезбедување на квалитет во производството и анализа на квалитетот на овие производи, како и познавање на регулативата и етиката за хомеопатските лекови. Лицата со звање специјалист по хомеопатски лекови се очекува да имаат и познавања за останатите видови на традиционална, комплементарна и алтернативна медицина и како и познавање на хербалните и традиционалните хербални лекови, фармакоекономијата и фармаковигиланцата. Задолжителните курсеви за хомеопатската *materia medica*, производството на хомеопатските лекови, регулативата и етиката, како и контролата на квалитетот на хомеопатските лекови им обезбедуваат квалификации на специјалистите за детално познавање на хомеопатските лекови, соодветно планирање и организирање на производството и производната документација, обезбедување на квалитетот во производството на хомеопатските лекови, познавање на регулативата и запазување на етичките аспекти на примена и производство на овие лекови, а се со цел објективна, критичка и етичка примена и производство на хомеопатските лекови.

Специјалистите по хомеопатски лекови според својата студиска програма проучуваат и понапредни курсеви од областа на претклиничките и клиничките истражувања на хомеопатските лекови, примена на компјутерски софтверски програми за различна намена од аспект на дизајнирање, изведба и обработка на резултати од аспект на формулација на хомеопатските лекови при зголемување на процесот на производство(scale-up), како и практична примена на хомеопатските компјутерски програми, хомеопатски лекови и улогата на фармацевтот, потоа курсеви од областа на комплементарната и алтернативна медицина, хербалните и традиционалните хербални лекови, маркетингот на хомеопатските лекови, фармакоекономијата, фармаковигиланцата и дозирани форми кај хомеопатските лекови. Сето претходно им обезбедува квалификации на специјалистите за хомеопатски лекови за работа со хомеопатски лекови, посебно во производство и развој, планирање и изведување на производството на хомеопатските лекови, планирање и раководење со процесите на валидација, критичка, објективна и правилна употреба на хомеопатските лекови при што со своите квалификации стануваат неопходен сегмент од системот за обезбедување на квалитет во производството на хомеопатските лекови и нивна соодветна употреба од страна на пациентите. Проучувањето на научните аспекти на хомеопатските лекови, нивното производство и примена им обезбедува квалификации за справување со секој проблем од аспект на обезбедувањето на квалитет во секој сегмент на нивното производство и примена.

Се очекува лицата со звање специјалист по хомеопатски лекови да се стекнат со 1) знаење базирано на научни докази, технички капацитет и можности за производство на хомеопатски лекови со примена на принципите на добрата производна практика, 2) познавање и способност за примена на регулативата и контролата на квалитет на хомеопатските лекови, 3) способност за учество и работа во научни тимови, 4) способност за примена и развој на полисите за промоција, превенција и повторно воспоставување на здравјето, 5) сознанија за принципите на хомеопатијата и хомеопатскиот аспект на

поврзаноста на состојбите на здравје и болест, б) компетенции за почитување на етичките и моралните принципи од аспект на корисност за индивидуалното и јавното здравје.

Со тоа тие ќе стекнат знаења и компетенции за хомеопатските лекови, нивното производство и обезбедување на квалитетот при производството, вкупниот пат на лекот од производството до конеченото одобрување за пуштање на производите во промет на домашниот и меѓународниот пазар, како и теоретски и практични знаења за ефикасно управување на односите со другите здравствени работници, што претставува значајна алка во релацијата фармацевтска индустрија - фармацевт - лекар - пациент. Исто така, кандидатите се стекнуваат со знаења и вештини за критичко вреднување на стручната литература и континуирана самоедукација со цел задржување на стекнатото ниво на компетентност, за што од особено значење ќе бидат предавањата, проектните задачи и семинарите.

Новите специјалистички студии се составен дел на новиот модел за градење на кариера. Инкорпорирањето на хомеопатските лекови во ваков фармацевтски курикулум дава подобра перспектива за индивидуален развој и можност за поуспешна професионална кариера.

#### **КОМПОНЕНТА 7. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Специјалистички студии од втор циклус од областа на Хомеопатски лекови, се реализираат во текот на едногодишен курикулум (2 семестри) со вкупен број на 60 кредити. Наставата по предметните програми се изведува преку соодветна теоретска, практична настава, проектни задачи, домашно учење и др.

#### **КОМПОНЕНТА 8. ЕКТС КРЕДИТИ СО КОИ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ**

Согласно Законот за високо образование, специјалистичките студии се организираат како едногодишни студии, два семестра, што изнесува 60 ЕКТС-кредити/1800 часови оптовареност на студентот. Студиската програма се состои од:

1. Факултетска настава, што изнесува 51 ЕКТС-кредити/1530 часови оптовареност на студентот;
2. Пријава, изработка и одбрана на специјалистички труд, што изнесува 9 ЕКТС-кредити/270 часови оптовареност на студентот.

## **КОМПОНЕНТА 9. НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ**

Вториот циклус на специјалистички студии имаат карактер на приватни студии и се финансираат од средства на кандидатите (самофинансирање) во висина од 1500 евра. Распределбата на средствата ќе се врши на начин и во постапка утврдени со закон, со Статутот на УКИМ и Правилникот за работа на Фармацевтскиот факултет.

## **КОМПОНЕНТА 10. УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ**

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 како што е наведено во општиот дел од овој елаборат во точката 4.

**КОМПОНЕНТА 11. Информација за продолжување на образованието:** Со стекнување на академскиот степен специјалист по Хомеопатски лекови (60 ЕКТС), студентот може да се запише на трет циклус на студии доколку ги исполнува соодветните услови предвидени со важечките законски прописи.

## **КОМПОНЕНТА 12. СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА согласно правилникот за организирање студии од втор циклус, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на специјалистичкиот труд**

Во рамките на академските специјалистички студии од втор циклус наставата е во треќе од 1 година или реализацијата се изведува во 2 семестри. Вкупниот број кредити во овој циклус изнесува 60 ЕКТС.

Во структурната организираност на оваа студиска програма треба да бидат задоволени одредени критериуми:

- Во текот на студиите студентот мора да собере 60 ЕКТС кредити;
- Бројот на кредити е 30 ЕКТС за еден семестар или 60 во текот на една година;
- Еден кредит подразбира 30 часа работа. Остварување 60 кредити значи 1800 часови оптеретување;
- Наставата се одвива 15 недели во семестари или триесет недели во една учебна година.

## **КОМПОНЕНТА 12.1.      Распределба на предметите и кредитите по семестри**

Факултетската настава опфаќа различни облици на едукација на содржини групирани во седумнаесет (17) предмети и има за цел продлабочување на постоечките и обезбедување на најнови сознанија за хомеопатските лекови тргнувајќи од концептот на хомеопатијата, преку проучување на хомеопатската *materia medica* и ставање на главен акцент на производството на хомеопатските лекови, а при тоа опфаќајќи ја контролата на квалитетот на овие производи, но и регулативата и етиката при производството и примената на хомеопатските лекови.

Во исто време програмата има за цел да развие кај студентите пред се критичен, етички и научно-истражувачки пристап значаен при производството и примената на хомеопатските лекови, како и познавање и имплементација на знаењата од специфични дисциплини (традиционална, комплементарна и алтернативна медицина, фармакоекономија, маркетинг) неопходни за оформување на високо образован кадар со специфични познавања од областа на хомеопатијата со акцент на хомеопатските лекови. Предметите опфаќаат содржини на теми од концептот на хомеопатијата, хомеопатската *Materia medica*, производството на хомеопатски лекови, контрола на квалитет на хомеопатските лекови, регулатива и етика кај овие лекови, претклинички и клинички истражувања кај овие лекови, хомеопатските лекови и улогата на фармацевтот, примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатијата, реперторизација, маркетинг на хомеопатските лекови, потоа хербални и традиционални хербални лекови, традиционална и комплементарна и алтернативна медицина, фармакоекономија, фармаковигеланца и дозирани форми кај хомеопатски лекови.

Структурата на студиската програма за академските специјалистички студии од областа Хомеопатски лекови е прикажана во табела 1:



Табела 1. Структура на студиската програма за специјалистички студии по Хомеопатски лекови

<b>1 семестар</b>	<b>ЕКТС</b>	<b>2 семестар</b>	<b>ЕКТС</b>
Концепт на хомеопатија	4	Хомеопатска Materia medica 2	6
Хомеопатска Materia medica 1	8	Производство на хомеопатски лекови 2	6
Производство на хомеопатски лекови 1	8	Контрола на квалитет на хомеопатски лекови	3
Регулатива и етика кај хомеопатски лекови	4	Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет**	3
Изборен предмет од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот*	3	Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет**	3
Изборен предмет од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет**	3	Пријавување, изработка и одбрана на специјалистички труд	9
<b>Вкупно 1 семестар: 30 ЕКТС</b>		<b>Вкупно 2 семестар: 30 ЕКТС</b>	

**КОМПОНЕНТА 12.2.****Задолжителни предмети**

<b>Листа на задолжителни предмети</b>	<b>ЕКТС</b>
Концепт на хомеопатија	4
Хомеопатска Materia medica 1	8
Производство на хомеопатски лекови 1	8
Регулатива и етика кај хомеопатски лекови	4
Хомеопатска Materia medica 2	6
Производство на хомеопатски лекови 2	6
Контрола на квалитет на хомеопатски лекови	3

**КОМПОНЕНТА 12.3.****Изборни предмети**

- I. **Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет коишто се предложени за Универзитетска листа на изборни предмети**

<b>Листа на слободни изборни предмети од универзитетската листа на понудени предмети од Фармацевтскиот факултет</b>	<b>ЕКТС</b>
1. Хербални и традиционални хербални лекови	3
2. Маркетинг на хомеопатски лекови	3

- II. **Изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет**

<b>Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет</b>	<b>ЕКТС</b>
1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови	3
2. Традиционална и комплементарна и алтернативна медицина	3
3. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот	3
4. Фармакоекономија	3
5. Фармаковигеланца	3
6. Дозирани форми кај хомеопатски лекови	3

7. Практични аспекти на хомеопатија - Реперторизација	3
8. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија	3

Предметите со назив: 1) Концепт на хомеопатија, 2) Хомеопатска *Materia medica* 1, 3) Производство на хомеопатски лекови 1 и 4) Регулатива и етика кај хомеопатски лекови, што се слушаат во првиот семестар се задолжителни. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 24 ЕКТС-кредити, односно 720 часови.

Предметите со назив: 5) Хомеопатска *Materia medica* 2, 6) Производство на хомеопатски лекови 2 и 7) Контрола на квалитет на хомеопатски лекови што се слушаат во вториот семестар се задолжителни. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 15 ЕКТС-кредити, односно 450 часови.

Во групата на *изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет кои се предложени за Универзитетска листа на изборни предмети* од коишто студентот во првиот семестар треба да избере еден предмет спаѓаат 8) Хербални и традиционални хербални лекови и 9) Маркетинг на хомеопатските лекови. Секој од овие предмети носи по 3 ЕКТС односно 90 часови оптовареност на студентот по предмет.

Во групата на *изборни предмети од од наставната програма на Фармацевтски факултет* од коишто студентот треба да избере еден предмет во првиот семестар и два предмети во вториот семестар спаѓаат 10) Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови, 11) Традиционална, комплементарна и алтернативна медицина, 12) Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот, 13) Фармакоекономија, 14) Фармаковигеланца 15) Дозирани форми кај хомеопатски лекови, 16) Практични аспекти на хомеопатија - Реперторизација и 17) Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија коишто носат по 3 ЕКТС односно 90 часови оптовареност на студентот по предмет. Изборот на предметите се прави во консултација со студентот и договор со менторот.

Вкупната оптовареност на студентот во првиот семестар од задолжителните и изборните предмети изнесува 30 ЕКТС односно 900 часови.

Оптовареност на студентот во вториот семестар од задолжителните и изборните предмети изнесува 21 ЕКТС односно 630 часови.

Со слушање и полагање на предметите од задолжителната и изборната настава, во првиот и вториот семестар студентите ќе имаат оптовареност од 51 ЕКТС (30 ЕКТС во 1 семестар и 21 ЕКТС во 2 семестар), односно 1530 часови.

Методите за евалуација на успешното завршување на соодветниот предмет се наведени во неговиот детален опис.

По комплетирање на наставата од сите предмети, студентот се стекнува со право да пријави и изработи специјалистички труд. По успешно завршување на сите предмети,

студентот се стекнува со право да го одбрани специјалистички труд, со што дополнително се стекнува со 9 ЕКТС-кредити (270 часа оптовареност на студентот), што се заедно изнесува 60 ЕКТС-кредити (1800 часови оптовареност на студентот).

Наставата ќе се изведува на македонски јазик.

Специјалистичкиот труд ќе се пишува и брани на македонски јазик пред Комисија за одбрана на специјалистичкиот труд. Пријавата, изработката и одбраната на специјалистичкиот труд ќе претставува стручен проект на избрана тема одобрен од страна на Наставно-научниот совет. Трудот ќе биде воден под менторство на еден наставник. Одбраната на специјалистичкиот труд ќе се врши пред тричлена Комисија.

Предметните програми, со нацрт-содржините, оптоварувањето на студентите, кредитните поени за соодветниот предмет со образложение, облиците на настава и начините на проверка на знаење, пописот на литературата, начинот на следење на квалитетот и успешноста на реализацијата на предметот и ангажираните наставници се дадени во **Прилог бр. 1**. Ангажманот на наставниот кадар ќе се менува соодветно на барањата за одредени предметни програми од страна на студентите и на компетентноста на наставниот кадар, на предлог на Советот на студиската програма.

Наставата ќе се одвива согласно календарот за настава на УКИМ, односно првиот семестар ќе започне на 15 септември и ќе трае до 31 декември, а вториот семестар ќе започне на 1 февруари и ќе трае до 15 мај.

**КОМПОНЕНТА 12.4. УТВРДЕН СООДНОС ПОМЕЃУ ЗАДОЛЖИТЕЛНИТЕ И ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ**

Според член 99 од Законот за високо образование на оваа студиска програма запазен е пропишаниот сооднос помеѓу бројот на задолжителните и на изборните предмети. Во следнава табела е даден процентуален сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети за студиската програма.

Сооднос помеѓу предметите во програмата	Вкупно предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети од наставната програма на факултетот	Изборни предмети од универзитетската листа
<b>Пропишано</b>	100%	< 60%	> 30%	>10%
<b>Предмети во програмата</b>	11	7	3	1
<b>% во програмата</b>	100%	60%	30%	10%

**КОМПОНЕНТА 13. ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Фармацевтскиот факултет – Скопје, својата високообразовна дејност ја врши во рамки на просторот со кој самостојно располага:

- Поседува површина од 3000 м<sup>2</sup>
- 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)

**КОМПОНЕНТА 14. ЛИСТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Опремата предвидена за реализација на студиската програма, односно за изведување на наставната и истражувачката дејност на Факултетот е сместена во наставните бази наведени во табеларниот приказ подолу:

Простор	Опрема
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА	GC-FID-MS, HPLC аналитички систем, HPLC препаративно-аналитички систем, UV/VIS спектрофотометар, вага аналитичка, ваги обични, водена бања, ултрасонична бања, центрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници, UV/комора, сушница, рефрактометар; лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна опрема; литература, Capillary Electrophoresis system, IR spektrometar Perkin Elmer 1310Dissolution testing unit SOTAX AT 7; Desintegration testing unit Erweka ZT 72; pH METER; Рефрактометар; Полариметар; Вага Sartorius; Дејонизатор ултрасонична бања; Водена бања; UV/Vis комора за TLC анализа Spectroline®; модел CX-21; BIOFOCUS® 3000 Capillary Electrophoresis систем, BioRad, Sunica, Sutjeska; HPLC Agilent
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИНСТРУМЕНТАЛНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА АНАЛИТИКА НА ЛЕКОВИ	
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛА НА ЛЕКОВИ	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФИТОХЕМИЈА	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАКОГНОЗИЈА, ОПШТА И КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА	
ЦЕНТАР ЗА ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ	
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА, КОЗМЕТОЛОГИЈА	Апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честичките со ќелии; Scirocco 2000, Hydro 2000S, Malvern Instr., Ltd, UK; водена термостат-бања со мешање; магнетна мешалка; ултрасонична бања; лиофилизатор; UV/VIS спектрофотометар; ERWEKA дисолуциона линија; стандардни сита; хомогенизатор; автоклав; асептични комори со УВ ламба; термостат-комори за следење стабилност; сув стерилизатор; водена бања; дигитални ваги; таблет машина; машина за капсулирање; вакум-сушница; перисталтична пумпа; мелница; кондуктометар; компјутери, дигестор; вортекс; перисталтична пумпа; сув стерилизатор
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА БИОФАРМАЦИЈА, БИОТЕХНОЛОГИЈА	
ЦЕНТАР ЗА ФАРМАЦЕВТСКА НАНОТЕХНОЛОГИЈА	

СИМУЛИРАНА АПТЕКА	Компјутер, мебел за симулирана аптека
ЦЕНТАР ЗА КОНТИНУИРАНА ЕДУКАЦИЈА	Предавална, едукативни алатки
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ХРАНА И ИСХРАНА, АНАЛИТИКА НА ХРАНА, ОПШТА И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА, ТОКСИКОЛОГИЈА	2 електронски ваги (Metler Toledo и Sartorius), водена бања, центрифуга, сушница, потенциометриски титратор, рН метар, ултрасонична бања. GC-FID-MS, HPLC аналитички систем, HPLC препаративно-аналитички систем, UV/VIS спектрофотометар
ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛА НА ТРУЕЊА	лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна опрема
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА, ОРГАНСКА И БИООРГАНСКА ХЕМИЈА	Вага, рН- метар, магнетна мешалка, електрични грејни тела, стереомикроскоп, водена бања; специфична стакларија наменета за изведување на: сублимација, кристализација, реакции за добивање на гасовити продукти, лесно испарливи и запаливи супстанции, како и специфична лабораториска опрема за ракување со нив; електронска вага Метлер Толедо; водена бања (со 2 работни места)
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОЛЕКУЛАРНА КЛЕТЧНА БИОЛОГИЈА И ГЕНЕТИКА, БАЗИЧНА ИМУНОЛОГИЈА ЦЕНТАР ЗА БИОМОЛЕКУЛАРНИ ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ	HPLC, diode array спектрофотометар, скенирачки UV-VIS спектрофотометар, ELISA читач, единици за електрофореза, микроцентрифуга, аналитички ваги, инкубатори, водени бањи, микролитарски пипетори и опрема за полиакриламидна гел-електрофореза, колонска хроматографија, агарозна гел-електрофореза, обезбедувачи на енергија, PCR апарат, фрижидери на 4° и -20°C, вортекс, UV-комора, Laminar flow кабинет. рН метар
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ФАРМАЦЕВТСКА И МЕДИЦИНСКА ХЕМИЈА, ДИЗАЈНИРАЊЕ И МЕТАБОЛИЗАМ НА ЛЕКОВИ	Аналитички ваги (x10), електрична водена бања со повеќе отвори 3x6, отвори, електрична бања термостатски контролирана (x2), рН метар(x3), UV-VIS спектрофотометар со рекордер и принтер (x1), механичка мешалка (x3), магнетни мешалки (x3), фрижидер на 4°C, вообичаена лабораториска

---

опрема од стакло (градуирани чаши, чаши со голем волумен, тиквички од стакло, мензури, волуметриски тиквички со затка, колби, епрувети од стакло, пластични епрувети, саатно стакло, рефлуксен кондензатор по Graham, шишиња за реагенси-со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полици за сушење стакларија, прскалки, вортекс, инки со долго грло, дигитални бирети, држачи за епендорфи, авани и толчници, решо, порцелански топчиња, оделителни инки, Software за QSAR, (Molecular Conceptor, Maestro, Schrödinger), HPLC

УЧИЛНИЦА ЗА  
ФАРМАКОИНФОРМАТИКА,  
КЛИНИЧКА ФАРМАЦИЈА И  
ТЕРАПЕВТИЦИ

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТАР ЗА  
ДАВАЊЕ НА ИНФОРМАЦИИ ЗА  
ЛЕКОВИ

20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите



**КОМПОНЕНТА 15. ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ СО ИНФОРМАЦИИ**  
**(прилог 1)**  
**КОМПОНЕНТА 15.1 Задолжителни предмети**

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	КОНЦЕПТ НА ХОМЕОПАТИЈА		
2.	Код	ФФХЛС1		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 4
8.	Наставник/ наставници	Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р. Марија Главаш Додов Проф. д-р Рената Славевска Раички Вон. проф. д-р. Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Стекнување на знаења за историјата, развојот, принципите и концептите на хомеопатијата (сличност, поединечен лек, минимална концентрација, докажување на дејството, теорија за хронични заболувања, витална сила, доктрина за динамизација на лекот)</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>Знаење за историјата и развојот на хомеопатијата</li> <li>Ќе ги познава теоретските принципи и концепти на хомеопатијата, вклучително и холистичкиот, индивидуалниот и динамичкиот природ при објаснување на здравјето, болеста, лековите и излекувањето</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Историски развој на хомеопатијата</li> <li>Хомеопатија како форма на комплементарна и алтернативна медицина</li> <li>Nanemann`s Organon of medicine</li> <li>Концепт на сличност,</li> <li>Концепт на поединечен лек,</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Концепт на минимална концентрација,</li> <li>• Концепт на докажување на дејството,</li> <li>• Теорија за хронични заболувања,</li> <li>• Теорија витална сила,</li> <li>• Доктрина за динамизација на лекот</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	120		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:	20	
		Подготовка за контакт часови:	15	
		Проектна задача:	20	
		Подготовка за проектна задача:	10	
		Домашно учење:	15	
		<b>Вкупно:</b>	<b>80</b>	
		Оценување:	40	
		<b>Се вкупно:</b>	<b>120</b>	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	15 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови	
	17.3.	Активност и учество	25 бодови	
18.	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)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
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.	Steven Kayne	Homeopathic Pharmacy	Churchill Livingstone	2006
	2.	Samuel Hahnemann	The Organon of the Healing Art	W.F. Wakeman	1833
	3.	Andrew Lockie	Encyclopedia of homeopathy	DK Publishing, Inc	2006
	4.				
	5.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.				
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр.1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ХОМЕОПАТСКА MATERIA MEDICA 1</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС2</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС 8
8.	Наставник	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Марија Главаш Додов Вон. проф. д-р Никола Гешковски Вон. проф. д-р Марија Карапанцова Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Запознавање со хомеопатските фармакопеји, нивната структура и содржина и стекнување на знаења за најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од растително, од минерално и од животинско потекло, за нивниот профил и примена при соодветни симптоми и здравствени состојби.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>Знаење за хомеопатските фармакопеи,</li> <li>Познавање на профилот и примената на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од растително потекло,</li> <li>Познавање на профилот и примената на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од минерално потекло,</li> <li>Познавање на профилот и примената на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од животинско потекло.</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Видови на хомеопатски фармакопеји, структура и содржина на истите</li> <li>Профил и примена на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од растително потекло: <i>Aconitum napellus</i>, <i>Amanita muscaria</i>, <i>Allium cepa</i>, <i>Aloe ferox</i> 'Miller', <i>Anacardium orientale</i>, <i>Arnica montana</i>, <i>Artemisia cina</i>, <i>Atropa belladonna</i>, <i>Baptisia tinctoria</i>, <i>Berberis vulgaris</i>, <i>Bryonia alba</i>, <i>Cannabis sativa</i> 'Indica', <i>Carbo vegetabilis</i>, <i>Cephaelis ipecacuanha</i>, <i>Chamomilla recutita</i>, <i>Chelidonium</i></li> </ul>			

	<p><i>majus, Cimicifuga racemosa, Cinchona officinalis, Coffea cruda, Conium maculatum, Cucumis colocynthis, Datura stramonium, Delphinium staphisagria, Helleborus niger, Hyoscyamus niger, Ignatia amara, Lilium lancifolium, Lycopodium clavatum, Papaver somniferum, Pulsatilla pratensis subsp. nigricans, Solanum dulcamara, Strychnos nux-vomica, Thuja occidentalis, Veratrum album,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Профил и примена на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од минерално потекло: <i>Arsenicum album, Acidum hydrofluoricum, Acidum nitricum, Acidum phosphoricum, Aluminum oxydatum, Ammonium carbonicum, Argentum nitricum, Aurum metallicum, Barium carbonicum, Calcium carbonicum Hahnemanni, Calcium phosphoricum, Causticum Hahnemanni, Cuprum metallicum, Ferrum metallicum, Ferrum phosphoricum, Graphites, Hepar sulphuris calcareum, Hydrargyrum metallicum, Iodum, Kalium bichromicum, Kalium carbonicum, Kalium phosphoricum, Magnesium phosphoricum, Natrum carbonicum, Natrum chloratum, Petroleum rectificatum, Phosphorus, Platinum metallicum, Plumbum metallicum, Silicea terra, Stibium sulphuratum nigrum, Sulfur, Antimonium tartaricum, Zincum metallicum,</i></li> <li>Профил и примена на најчесто употребуваните или т.н. <i>major</i> хомеопатски лекови од животинско потекло: <i>Apis mellifera, Cantharis vesicatoria, Carcinosinum, Crotales horridus horridus, Lac caninum, Trigonocephalus lachesis, Medorrhinum, Psorinum, Sepia officinalis, Syphilinum, Tarentula hispanica, Tuberculinum Koch &amp; T. bovim.</i></li> </ul>		
12.	<b>Методи на учење</b>	Предавања, вежби и проектна задача	
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>	240 ч	
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>	Контактни часови: 30 Подготовка за контактни часови: 30 Групни вежби: 25 Подготовка за вежби: 25 Проектна задача: 25 Подготовка за проектна задача: 35 <b>Вкупно: 180</b> Оценување: 60 <b>Се вкупно: 240</b>	
15.	<b>Форми на наставни активности</b>	15.1.	Предавања-теоретска настава 30
		15.2.	Вежби 25
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>	16.1.	Проектни задачи 25
		16.2.	Самостојни задачи /
		16.3.	Домашно учење 60
17.	<b>Начин на оценување</b>	Писмен испит	
	17.1.	Тест за завршно оценување	50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови
	17.3.	Активност и учество	25 бодови
18.	<b>Критериуми за оценување (бодови/оценка)</b>	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)
19.	<b>Услови за потпис и полагање на завршен испит</b>	Минимум бодови од предвидените активности	

20.	<b>Јазик на кој се изведува наставата</b>		македонски			
21.	<b>Метод на следење на квалитетот на наставата</b>		отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.			
22.	<b>Литература</b>					
	22.1.	<b>Задолжителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Samuel Hahnemann	Materia Medica Pura	Narayana Verlag GmbH	ISBN: 978-81-319-0215-8
		2	Robin Murphy	Nature's Materia Medica	Lotus HealthNarayana Verlag GmbH	2006
		3	S.R. Phatak	Materia Medica of Homoeopathic Medicines	Narayana Verlag GmbH	1999
	22.1.	<b>Дополнителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРОИЗВОДСТВО НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ 1		
2.	Код	ФФХЛСЗ		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 8
8.	Наставник/ наставници	Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Вон. проф. д-р Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување на теоретски знаења и практични вештини за примената на фармацевтско-технолошките постапки при производството на хомеопатски лекови од растително, минерално и животинско потекло согласно прописите на Европската фармакопеја, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice)</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Знаење за сировините што се употребуваат за изработка на хомеопатските лекови. Ќе ги познава и ќе знае практично да ги примени фармацевтско-технолошките постапки што се користат за подготовка на хомеопатските лекови. Детално ќе ги познава и ќе знае да ги примени прописите на Европската фармакопеја за хомеопатски лекови, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice)</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сировини што се употребуваат за изработка на хомеопатски лекови со хемиско потекло растително потекло анимално потекло</li> <li>• Растворувачи и дилуенси што се користат при изработка на хомеопатски лекови</li> <li>• Фармацевтско-технолошки постапки за подготовка на хомеопатски лекови мацерирање, перколација,</li> </ul>			

	попарување, изварување, ферментација, инкубација <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сукусија</li> <li>• Разредување (атенуација) методи, скали, ознаки</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 50 Подготовка за контакт часови: 40 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 20 Вежби 40 <b>Вкупно: 170</b> Оценување: 70 <b>Се вкупно: 240</b>		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	50 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови	
	17.3.	Активност и учество	25 бодови	
18.	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)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
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.	Steven Kayne	Homeopathic Pharmacy	Churchill Livingstone	2006
	2.		Guidelines for Manufacturing Homeopathic Medicines	The Homeopathic Pharmacopeia of the United States	
	3.		European Pharmacopeia	Council of Europe	
	4.		British Pharmacopoeia		
	5.		German <i>Homoepathic Pharmacopoeia</i>	Medpharm Scientific Publishers	
	6.	Mindy J. Allport-Settle	Good Manufacturing Practice (GMP) Guidelines: The Rules Governing Medicinal Products in the European Union, EudraLex	Pharmalogica Inc.	2009
	7.		Safety issues in the preparation of homeopathic medicines	World Health organization	2009
	8.	Mandal and Mandal	A text book of homeopathic pharmacy	New central book agency Ltd.	2009
	9.	Andrew Lockie	Encyclopedia of homeopathy	DK Publishing, Inc	2006
10.	Allen, Loyd V. Jr	Remington, The Science and Practice of Pharmacy	Mack Pub. Co., 2005	2005	

	11.	Ангел Симов	Фармацевтска технологија		2001
	Дополнителна литература				
	Ред. број.				
22.2.	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>РЕГУЛАТИВА И ЕТИКА КАЈ ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС4</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 4
8.	Наставник/ наставници	Вон. проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска (одговорен наставник) Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Марија Главаш Додов Вон. проф. д-р Катерина Брезовска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Преглед на регулативата во ЕУ, САД и националната регулатива.</li> <li>• Запознавање со етиката и етичките норми кај хомеопатските лекови.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Познавања за европската регулатива за ставање на хомеопатските лекови во промет</li> <li>• Познавања за регулативата во САД за хомеопатските лекови</li> <li>• Познавања за националната регулатива за ставање на хомеопатските лекови во промет</li> <li>• Познавање на етиката и етичките норми од аспект на хомеопатските лекови</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЕУ институции: ЕМА, MHRA, NMPWG, ECH, ECHAMP, CIPR, ECCH</li> <li>• Регулотива за хомеопатските лекови во Европската Унија</li> <li>• Регулотива за хомеопатските лекови во САД</li> <li>• Национална регулатива за хомеопатските лекови</li> <li>• Процедури и типови на апликации за добивање на одобрение за пуштање на хомеопатски лек во промет</li> <li>• Потребна документација за добивање на одобрение за ставање на хомеопатски лек во промет во зависност од типот на апликација</li> <li>• Етика и етички норми кај хомеопатски лекови</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	120		

14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 20 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 20 Подготовка за проектна задача: 15 Домашно учење: 10 <b>Вкупно: 80</b> Оценување: 40 <b>Се вкупно: 120</b>		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		25 бодови
18.	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)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
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.		ЕУ Директиви		
	2.		Закон за лекови и медицински помагала на Република Македонија		
	3.		НМА/НМРВГ водичи		
	4.		ЕСН водичи		
	5.		FDA водичи		
	6.		МНРА водичи		
	7.		WHO водичи		
	8.		Фармакопеи (Ph.Eur., HPUS)		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.				
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	ХОМЕОПАТСКА MATERIA MEDICA 2		
2.	Код	ФФХЛС5		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии		
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар	7.	Бројна ЕКТС 6
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Гоше Стефков (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Марија Главаш Додов Вон. Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Вон. проф. д-р Никола Гешковски Вон. проф. д-р Марија Карапанцова Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Ислушани предмети: Хомеопатска Materia medica 1		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Стекнување на знаења за хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од растително, од минерално и од животинско потекло, за нивното потекло, историја, профил и примена при соодветни симптоми и здравствени состојби.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>Познавање на потеклото, профилот и примената на хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од растително потекло,</li> <li>Познавање на потеклото, профилот и примената на хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од минерално потекло,</li> <li>Познавање на потеклото, профилот и примената на хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од животинско потекло.</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: Систематско проучување на потеклото, профилот и примената на хомеопатските лекови од групата на т.н. <i>minor</i> хомеопатски лекови од: <ul style="list-style-type: none"> <li>растително потекло (мин. 100 монографии)</li> <li>минерално потекло (мин. 50 монографии)</li> <li>животинско потекло (мин. 10 монографии)</li> </ul>			

12.	<b>Методи на учење</b>		Предавања, вежби и семинарски труд		
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>		180		
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>		Контактни часови:	30	
			Подготовка за контактни часови:	30	
			Вежби:	20	
			Подготовка за вежби:	20	
			Друго (семинарски труд):	10	
			Подготовка на семинарски труд:	20	
			<b>Вкупно:</b>	<b>130</b>	
			Оценување:	50	
			<b>Севкупно:</b>	<b>180</b>	
15.	<b>Форми на наставни активности</b>		15.1.	Предавања-теоретска настава	30
			15.2.	Вежби	20
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>		16.1.	Семинарски труд	10
			16.2.	Домашноучење	50
17.	<b>Начин на оценување</b>		Писмен испит		
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			25 бодови
	17.3.	Активност и учество			25 бодови
18.	<b>Критериуми за оценување (бодови/оценка)</b>		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)	
19.	<b>Услови за потпис и полагање на завршен испит</b>		Минимум бодови од предвидените активности		
20.	<b>Јазик на кој се изведува наставата</b>		македонски		
21.	<b>Метод на следење на квалитетот на наставата</b>		Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.		
22.	<b>Литература</b>				
	22.1.	<b>Задолжителна литература</b>			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
		1	Samuel Hahnemann	MateriaMedicaPura	NarayanaVerlag GmbH
		2	Robin Murphy	Nature's MateriaMedica	Lotus Health NarayanaVerlag GmbH
		3	S.R. Phatak	MateriaMedica of Homoeopathic Medicines	NarayanaVerlag GmbH
	22.1.	<b>Дополнителна литература</b>			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач
					Година

	1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		
	2				



Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ПРОИЗВОДСТВО НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ 2</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС6</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник/ наставници	Проф. д-р Марија Главаш Додов (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Вон. проф. д-р Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Стекнување на теоретски знаења и практични вештини за примената на фармацевтско-технолошките приоди при изработка на тритурати од сировини во цврста состојба, како и сировини во течна аергатна состојба што се нерастворливи и начини на подготовка на раствори од истите. Запознавање со дозираните форми и технологијата на нивна подготовка, in process контрола, стабилност согласно прописите на Европската фармакопеја, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice)</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>Знаење за тритурагите и практични вештини за нивно подготвување од сировини во цврста агрегатна состојба како и сировини во течна аергатна состојба што се нерастворливи. Студентот ќе ги познава дозираните форми и ќе ги познава, но и ќе знае практично да ги примени, соодветните фармацевтско-технолошки постапки за нивна подготовка, in process контрола, стабилност. Студентот ќе ги познава методите на стерилизација и начините на нивна изведба. При тоа студентот ќе знае да ги применува соодветните прописи на Европската фармакопеја, водичите за производство на хомеопатски лекови и елементите на добрата производствена практика (Good manufacturing practice)</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Тритурати од сировини во цврста агрегатна состојба</li> <li>Тритурати од сировини во течна аергатна состојба што се нерастворливи</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дозирани форми и фармацевтско-технолошки постапки за нивна подготовка Глобули Прашоци Таблети Раствори за апликација во нос Раствори за апликација во очи Течности и полуцврсти препарати за оромукозна апликација Раствори за апликација во уши Таблети Течности за орална или сублингвална апликација Дозирани форми за топикална апликација Супозитории</li> <li>• Стабилност</li> <li>• Стерилизација</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:	40	
		Подготовка за контакт часови:	30	
		Проектна задача:	15	
		Подготовка за проектна задача:	5	
		Вежби	30	
		Домашно учење:	20	
		<b>Вкупно:</b>	<b>140</b>	
		Оценување:	40	
		<b>Се вкупно:</b>	<b>180</b>	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		25 бодови
18.	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)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
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.		Guidelines for Manufacturing Homeopathic Medicines	The Homeopathic Pharmacopeia of the United States	
	2.		European Pharmacopeia	Council of Europe	
	3.		British Pharmacopoeia		
	4.		German <i>Homoeopathic Pharmacopoeia</i>	Medpharm Scientific Publishers	
	5.	Mindy J. Allport-Settle	Good Manufacturing Practice (GMP) Guidelines: The Rules Governing Medicinal Products in the European Union, EudraLex	Pharmalogica Inc.	2009
	6.		Safety issues in the preparation of homeopathic medicines	World Health organization	2009
	7.	Mandal and Mandal	A text book of homeopathic pharmacy	New central book agency Ltd.	2009
	8.	Steven Kayne	Homeopathic Pharmacy	Churchill Livingstone	2006

	9.	Andrew Lockie	Encyclopedia of homeopathy	DK Publishing, Inc	2006
	10.	Allen, Loyd V. Jr	Remington, The Science and Practice of Pharmacy	Mack Pub. Co., 2005	2005
	11.	Ангел Симов	Фармацевтска технологија		2001
	Дополнителна литература				
	Ред. број.				
22.2.	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС7</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник/ наставници	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување на знаења за контролата на квалитетот на хомеопатски лекови согласно барањата на Европската фармакопеја и законските прописи во Република Македонија и Европската Унија.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Познавање на регулаторните барања за контрола на квалитетот на хомеопатските лекови</li> <li>• Знаење за евалуација на Европските монографии за хомеопатски лекови</li> <li>• Знаења и вештини за процена на квалитетот и стабилноста на хомеопатските лекови</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Барања за контрола на квалитет на појдовните суровини од раститлно, животинско и хумано потекло, суспатнциите од хемиско и минерални потекло, ексципиенсите и основните раствори за подготовка на хомеопатски лекови</li> <li>• Барања за контрола на квалитет на дозирани фармацевтски форми на хомеопатски лекови</li> <li>• Физичко-хемиските карактеристики на појдовните суровини за подготовка на хомеопатски лекови</li> <li>• Идентификација и определување на содржина на хомеопатските состојки со примена на хемиски реакции, хроматографски техники, спектроскопски и волуметриски методи</li> <li>• Тестови за утврдување на чистота на хомеопатските состојки</li> <li>• Фармацевтско-технолошки постапки во контрола на квалитетот на дозирани форми на хомеопатски лекови</li> <li>• Испитување на стабилност на хомеопатски лекови</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90		

14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 10 Вежби 15 Домашно учење: 10 <b>Вкупно: 60</b> Оценување: 30 <b>Се вкупно: 90</b>		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		25 бодови
18.	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)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
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.	Автор	Наслов	Издавач
				Година

22.1.	број.				
	1.		Европска фармакопеја (Ph. Eur.)	Council of Europe	Важечко издание
	2.		German <i>Homoeopathic Pharmacopoeia</i>	Medpharm Scientific Publishers	
	3.		Guide for elaboration of monographs on homeopathic preparations, EDQM	Council of Europe	Важечко издание
	4.		Points to consider on stability testing of homeopathic medicinal products, HMA	Head of Medicines Agencies	Важечко издание
	5.		Guidance on Module 3 (Quality) of the homeopathic medicinal products dossier, HMA	Head of Medicines Agencies	Важечко издание
	6.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.				
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

**КОМПОНЕНТА 15.2**
**Изборни предмети од наставната програма на  
Фармацевтски факултет коишто се предложени за  
Универзитетска листа на изборни предмети**

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ХЕРБАЛНИ И ТРАДИЦИОНАЛНИ ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС8</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии		
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	7.	Број на ЕКТС 3
8.	Наставник	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков Вон. проф. д-р Марија Карапанцова		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Надополнување на знаења за принципите и за фармакодинамските карактеристики на современата фитотерапија, карактеристиките на хербалните и на традиционалните хербални лекови, индикациите за нивна употреба, нивен квалитет и нивна ефикасност и безбедност.</li> </ul> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>познавања на принципите и на фармакодинамските карактеристики на современата фитотерапија,</li> <li>познавања на карактеристиките на хербалните и на традиционалните хербални лекови и општите индикации за нивна употреба,</li> <li>познавање на карактеристиките на различните категории производи на база на хербални сировини (хербални ОТС препарати, хербални суплементи, гранични производи и сл.),</li> <li>познавања на барањата за квалитет, за ефикасност и за безбедност на хербални и на традиционални хербални лекови,</li> <li>основни и општи познавања на хербалните и на традиционалните хербални лекови што се користат во третманот на определени заболувања.</li> </ul>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Принципите и фармакодинамските карактеристики на современата фитотерапија.</li> <li>Карактеристиките на хербалните и на традиционалните хербални лекови и општите индикации за нивна употреба.</li> <li>Карактеристиките на различните категории производи на база на хербални</li> </ul>			



	<p>суровини (хербални ОТС препарати, хербални суплементи, гранични производи и сл.),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Квалитет, ефикасност и безбедност на хербални и на традиционални хербални лекови.</li> <li>• Хербални и традиционални хербални лекови за посебни индикации врзано за системите во човековиот организам, препораки и совети за употреба зависно од потребите и од барањата на пациентот, од поставената дијагноза, препораки и совети за користење на посебни групи препарати (имуно-стимулативни, антиинфламаторни, антивирусни, антихиперлипидемични, ...), нивото на доказите за ефикасност и аспектите на безбедност (несакани ефекти, мерки на претпазливост, интеракции, контраиндикации, токсичност) (основни познавања со цел споредба со употребата на некои од суровините во рамките и на хербални и на хомеопатските лекови).</li> </ul>					
12.	<b>Методи на учење</b>	Предавања, проектна задача				
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>	90				
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>	Контактни часови: 15 Подготовка за контактни часови: 10 Проектна задача: 10 Подготовка за проектот: 25 <b>Вкупно: 60</b> Оценување: 30 <b>Се вкупно: 90</b>				
15.	<b>Форми на наставни активности</b>	15.1.	Предавања-теоретска настава	15		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>	16.1.	Проектни задачи	10		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење	30		
17.	<b>Начин на оценување</b>	Писмен испит				
	17.1.	Тест за завршно оценување	50 бодови			
	17.2.	Проектна задача	25 бодови			
	17.3.	Активност и учество	25 бодови			
18.	<b>Критериуми за оценување (бодови/оценка)</b>	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)			
19.	<b>Услови за потпис и полагање на завршен испит</b>	Минимум бодови од предвидените активности				
20.	<b>Јазик на кој се изведува наставата</b>	македонски				
21.	<b>Метод на следење на квалитетот на наставата</b>	отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	<b>Литература</b>					
	22.1.	<b>Задолжителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

	1	Capasso F., Gaginela T.S., Grandolini G., Izzo A.A.	Phytotherapy, A quick reference to herbal medicine	Springe-Verlag	2003	
	2	Кулеванова С.	Скрипта со предавања			
	3	Кулевано С.	Современа хербална медицина, фитотерапија	УКИМ, електронско издание	2015	
	4					
	<b>22.1.</b>	<b>Дополнителна литература</b>				
		<b>Ред. број</b>	<b>Автор/и</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>	
		1	Steinhof Barbara	Review: Quality of herbal medicinal products: state of the art of purity assesment	Phytomedicine, Elsevier <a href="https://doi.org/10.1016/j.phymed.2019.153003">https://doi.org/10.1016/j.phymed.2019.153003</a>	2019
		2	Ernts Edzard	The efficacy of herbal medicine – an overview	Doi.10/1111/j.1472- 8206.2005.00335.x	2005
		3	Calixto J. B.	Efficacy, safety, quality control, marketing and regulatory guidelines for herbal medicines (phytotherapeutic agents)	Brz. J. Med. Biol. Res., 33, 179-189 <a href="http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttex&amp;pid=S0100-879X2000000200004">www.scielo.br/scielo. php?script=sci_artte x&amp;pid-S0100- 879X200000020000 4</a>	2000

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>МАРКЕТИНГ НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ</b>			
2.	Код	<b>ФФХЛС9</b>			
	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен наставник)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Запознавање со фармацевтски маркетинг како научно-апликативна дисциплина која овозможува развој на бизнис лидери во фармацевтскиот сектор кои поседуваат соодветни вештини, ставови и однесување неопходни за справување со предизвиците со кои се соочува фармацевтската професија.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>знаење за маркетинг, концепт на маркетинг и комуникациски микс</li> <li>специфичности на фармацевтскиот маркетинг</li> <li>знаење за продажни и маркетинг практики, ограничувања и промоција во фармацевтската пракса, развој на нови производи и лиценцирање</li> </ul>				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Фармацевтски маркетинг,</li> <li>Огласување на фармацевтски производи (правна регулатива),</li> <li>Развој и имплементација на ефикасна стратегија во фармацевтски маркетинг</li> <li>Ценовна стратегија</li> </ul>				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 40 Подготовка за контакт часови: 20 Домашно учење: 10 <b>Вкупно: 70</b> Оценување: 20 <b>Се вкупно: 90</b>			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава		40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски,		/

			аудиториски), семинари, тимска работа		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		100 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		/	
	17.3	Активност и учество		/	
18.	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)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
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.	Brent L. Rollins, Matthew Perri	Pharmaceutical Marketing	Jones & Bartlett	2014,
	2.	Marie A. Chisholm-Burns, Allison M. Vaillancourt, Marv Shepherd,	Pharmacy Management, Leadership, Marketing and Finance	Jones & Bartlett Learning	2010
	3.	Harpreet Singh, G. S. Batra	Pharmaceutical Marketing Mix Strategies	LAP Lambert Academic Publishing,	2012
	4.	Mickey C. Smith	Pharmaceutical Marketing: Principles,	The Haworth	2002

			Environment, and practice	Press	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2014

**КОМПОНЕНТА 15.3**
**Изборни предмети од наставната програма на  
Фармацевтски факултет**

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ПРЕТКЛИНИЧКИ И КЛИНИЧКИ ИСТРАЖУВАЊА НА ХОМЕОПАТСКИТЕ ЛЕКОВИ</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС10</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година  1 и 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити  3
8.	Наставник/ наставници	Проф. д-р Кристина Младеновска (одговорен наставник) Проф. д-р Димче Зафиров Проф. д-р Никола Лабачевски Науч. сор. д-р Јасминка Нанчева		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>сеопфатен преглед на научните истражувања и специфичните претклинички и клинички студии за евалуација на дејството и безбедноста на хомеопатските лекови</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со компетенции за: <ul style="list-style-type: none"> <li>критичка евалуација на научните истражувања во хомеопатијата</li> <li>препознавање на нивоата на доказ на ефикасноста и безбедноста на хомеопатските лекови</li> <li>препознавање на општите проблеми со претклиничките и клиничките истражувања</li> <li>препознавање на проблемите со формалната евалуација на клиничките истражувања во мета анализите</li> <li>обезбедување на информации базирани на доказ за хомеопатските лекови</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Вовед во истражувањата во хомеопатијата (хомеопатија базирана на доказ и нивоа на доказ)</li> <li>Систематско пребарување на литература</li> <li>Екстракција, синтеза и евалуација на литературни податоци</li> <li>Претклинички истражувања <ul style="list-style-type: none"> <li>Фундаментални физичко-хемиски испитувања</li> <li>Ботанички истражувања</li> <li>Студии на животни</li> <li>Ин витро студии со хумани клетки</li> </ul> </li> <li>Клинички испитувања</li> </ul>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Класификација</li> <li>○ Дизајн</li> <li>○ Формална евалуација</li> <li>● Ветеринарна хомеопатија (клинички испитувања и истражувања)</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 5 Вежби: 10 Подготовка за вежби: 5 Домашно учење: 5 <b>Вкупно:</b> 60 Оценување: 30 <b>Се вкупно:</b> 90		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	5 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови	
	17.3.	Активност и учество	25 бодови	
18.	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)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
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.	Gudrun Bornhöft, Peter Matthiessen	Homeopathy in Healthcare: Effectiveness, Appropriateness, Safety, Costs.	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	2011
	2.		Guidance documents of Homeopathic Medicinal Products	Working Group-HMPWG (website: <a href="http://www.hma.eu/79.html">http://www.hma.eu/79.html</a> )	
	3.		Introduction to the list of first safe dilutions	HMPWG	2010
	4.		Points to consider on non-clinical safety of homeopathic medicinal product of botanical, mineral and chemical origin	HMPWG	2007
	5.		Points to consider on non-clinical safety of homeopathic medicinal product from biological origin	HMPWG	2007
	Дополнителна литература				
	Ред. број.				
22.2.	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		



Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ТРАДИЦИОНАЛНА И КОМПЛЕМЕНТАРНА И АЛТЕРНАТИВНА МЕДИЦИНА</b>			
2.	Код	<b>ФФХЛС11</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од втор циклус – Хомеопатски лекови			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии			
6.	Академска година / семестар	1 година 1 и 2 еместар	7.	Бројна ЕКТС	3
8.	Наставник	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Запознавање на студентите со основите на традиционалните системи на медицински практики во светот и со аспектите и видовите на комплементарната и алтернативната медицина и нивното место и значење во современите системи на здравствена грижа.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со компетенции за: <ul style="list-style-type: none"> <li>По завршување на предметот се очекува студентот да се здобие со познавања на основните карактеристики на традиционалната медицина, кинеска и ајурведска, базичните теории и практики на двете медицини и нивна модернизација и комерцијализација во денешни услови, како и основните форми на комплементарната и алтернативната медицина и нивното место и значење во современите системи на здравствена грижа.</li> </ul>				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Современи концепти на традиционална кинеска и традиционална ајурведска медицина, модернизација и комерцијализација, глобална експанзија, значење и улога во здравствените системи во светот, улога на СЗО.</li> <li>Дефинирање на комплементарната и алтернативната медицина (САМ), класификација и форма на САМ – биолошки базирана практика, медицина базирана на mind-body терапии, техники што се базираат на манипулациите на телото, енергетски терапии.</li> <li>Селектирани примерина САМ терапии за определени заболувања.</li> </ul>				
12.	<b>Методи на учење</b>	Предавања, проектна задача			
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>	90			
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>	Контактни часови:		10	
		Подготовка за контактни часови:		10	
		Проектна задача:		10	

		Подготовка на проект:	24			
		Презентација на проектот:	1			
		<b>Вкупно:</b>	<b>55</b>			
		Оценување:	35			
		<b>Се вкупно:</b>	<b>90</b>			
15.	<b>Форми на наставни активности</b>	15.1.	Предавања-теоретсканастава	10		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>	16.1.	Проектни задачи	10		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење	35		
17.	<b>Начин на оценување</b>	Писмен испит				
	17.1.	Тест за завршно оценување	50 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови			
	17.3.	Активност и учество	25 бодови			
18.	<b>Критериуми за оценување (бодови/оценка)</b>	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)			
19.	<b>Услови за потпис и полагање на завршен испит</b>	Минимум бодови од предвидените активности				
20.	<b>Јазик на кој се изведува наставата</b>	македонски				
21.	<b>Метод на следење на квалитетот на наставата</b>	Отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот.				
22.	<b>Литература</b>					
	22.1.	<b>Задолжителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Ernst E.	Prevalence of use of complementary/alternative medicine: a systematic review	Bulletin of WHO, 78 (2)	2000
		2	Tonya Passarelli	Complementary and Alternative Medicine in the United States	MPHP	2008
		3		What Is Complementary and Alternative Medicine (CAM)	<a href="http://cim.ucdavis.edu/clubs/camsig/whaticam.pdf">http://cim.ucdavis.edu/clubs/camsig/whaticam.pdf</a>	
		4	Jennifer L. Hagen	Complementary and alternative medicine: history, benefits, and use by patients with cancer	University of Wisconsin-la crosse	2011
	22.1.	<b>Дополнителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

		1		Journal of Alternative and Complementary Medicine		
		2		Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ И УЛОГА НА ФАРМАЦЕВТОТ</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС12</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 и 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник/ наставници	Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р Марија Главаш Додов Вон. проф. д-р Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување на знаења и вештини за обезбедување на точни непристрасни информации базирани на докази на пациентите за хомеопатските лекови, а се со цел ефективно советување и едукација на пациентите со обезбедување и давање на професионални, сеопфатни и непристрасни совети за нивните терапевтски опции од аспект на примената на алопатски и хомеопатски лекови, и пред се заштита на здравјето на пациентите</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Знаења и вештини за обезбедување на непристрасни информации базирани на докази за терапевтските опции од аспект на примената на алопатски и хомеопатски лекови. Студентот ќе ги познава начините и техниките за комуникација и едукација на пациентите и ќе биде способен истите да ги применува во насока на обезбедување на квалитетна фармацевтска грижа.</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аспекти на професионално однесување кон пациентите</li> <li>• Основни начини на советување</li> <li>• Техники на вербална и невербална комуникација</li> <li>• Правила на прибирање и давање на информации</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			

13.	Вкупен расположлив фонд на време	90		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 <b>Вкупно: 60</b> Оценување: 30 <b>Се вкупно: 90</b>		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		25 бодови
18.	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)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
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.	Steven Kayne	Homeopathic Pharmacy	Churchill Livingstone	2006
	2.	Bruce A. Berger	Communication Skills for Pharmacists: Building Relationships, Improving Patient Care	American Pharmacists association	2009
	3.	Robert S. Beardsley, Carole L. Kimberlin, William N. Tindall	Communication Skills in Pharmacy Practice: A Practical Guide for Students and Practitioners	Wolters Kluwer, Lipincort, Williams and Wilkins	2008
	4.	Patrick Malone, Karen Kier, John Stanovich	Drug Information: A Guide for Pharmacists	McGraw-Hill	2011
	5.				
Дополнителна литература					
22.2.	Ред. број.				
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ФАРМАКОЕКОНОМИЈА</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС13</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 и 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Александра Капедановска Несторовска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Предметот има за цел да обезбеди специфични знаења за фармакоекономските студии анализи, нивната примена во здравствените системи. Воведувањето и прилагодувањето на здравствени технологии во здравствениот сектор е значајна цел на овој предмет претставува една од главните цели со кои се соочуваат здравствените системи во 21 век.</li> </ul> <p>Наставните содржини ги опфаќаат термините и базичната методологија на економска евалуација, утврдување на моделите за минимизирање на трошоците и идентификација, следење и компарирање на клиничките и економските резултати при употребата на лековите.</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>теоретски и практични сознанија за фармакоекономски студии и нивно моделирање</li> <li>евалуација на фармакоекономски податоци</li> <li>сознанија за идентификување и критичка процена на различните пристапи и податоци поврзани со исходот од терапијата</li> <li>сознанија за воведувањето и прилагодувањето на здравствени технологии во здравственименацирање со системот на информации во здравствената дејност</li> </ul>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Фармакоекономски студии и моделирање (аналитички пристап во донесување на одлуки),</li> <li>Исходи од терапијата,</li> <li>Прилагодување на здравствени технологии,</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:	40	
		Подготовка за контакт часови:	20	
		Домашно учење:	10	
		<b>Вкупно:</b>	<b>70</b>	

		Оценување: <span style="float: right;">20</span>			
		Се вкупно: <span style="float: right;">90</span>			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		100 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		/	
	17.3.	Активност и учество		25 бодови	
18.	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)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
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.	Shane Desselle, David Zgarrick, Greg Alston	Pharmacy Management	MCGRAW-HILL	2012
	2.	Renée J. G. Arnold	Pharmacoeconomics from theory to practice	CRC Press	2016



	3	Karen Rascati	Essentials of Pharmacoeconomics	Wolters Kluwer Health	2014
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	ФАРМАКОВИГЕЛАНЦА		
2.	Код	ФФХЛС14		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 и 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник	Проф. д-р Љубица Шутуркува (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Вон. проф. д-р Александра Грозданова		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување на знаења за ЕУ/САД директивите и водичите, иницијативи за интернационална хармонизација поврзани со фармаковигиланца (преглед на CIOMS , ICH, E2B, E2C), запознавање со програмата на СЗО за интернационално следење на употребата на лекови</li> <li>• Преглед на медицинска легислатива и водичи за хербални и хомеопатски лекови.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаења за: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Студентот ќе стекне знаења за идентификување на двете клучни интернационални групи вклучени во процесот на хармонизација на стандардите и барањата за фармаковигиланца</li> <li>• Студентот ќе ги знае четирите клучни категории на ICH, ќе ја знае целта на Standardized MedDRA Query (SMQ)</li> <li>• Студентот ќе се стекне со знаења за развој и употреба на ефикасен систем за фармаковигиланца, за идентификација на случаите на несакани дејства на хомеопатските лековите од клиничката пракса</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ЕУ/САД директиви и водичи, национална регулатива</li> <li>• Иницијативи за интернационална хармонизација поврзани со фармаковигиланца; преглед на CIOMS , ICH, E2B, E2C</li> <li>• Преглед на алтернативни медицински системи за хомеопатија</li> <li>• Примена на хомеопатски лекови во ЕУ/САД</li> <li>• Статусот на хомеопатијата во клиничките истражувања и системот на фармаковигиланца</li> <li>• Регулатива на хомеопатски третман и лиценцирање</li> <li>• Национални законски и подзаконски акти за фармаковигиланца</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90		

14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 25 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 5 Домашно учење: 10 <b>Вкупно: 70</b> Оценување: 20 <b>Се вкупно: 90</b>		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	25
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	15
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		25 бодови
18.	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)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
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.	Автор	Наслов	Издавач
				Година

22.1.	број.				
	1.		ЕУ/САД директивите и водичите за фармаковигиланца		2018/2020
	2.	Patrick Waller	An Introduction to Pharmacovigilance	Wiley-Blackwell	2011
	3.	Barton Cobert	Cobert's Manual Of Drug Safety And Pharmacovigilance	Jones & Bartlett learning	2011
	4.	Ronald D. Mann, Elizabeth B. Andrews	Pharmacovigilance	Wiley-Blackwell	2012
	5.	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN'S Pharmacovigilance	Wiley	2014
Дополнителна литература					
22.2.	Ред. број.				
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2004-2014

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ДОЗИРАНИ ФОРМИ КАЈ ХОМЕОПАТСКИТЕ ЛЕКОВИ</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС15</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 и 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник/ наставници	Проф. д-р Марија Главаш Додов (одговорен наставник) Проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Рената Славеска Раички Проф. д-р. Катерина Горачинова Вон. проф. д-р Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Стекнување на знаења за дозирани форми кај хомеопатските лекови. Запознавање со основните видови на течни, полуцврсти и цврсти дозирани форми, нивните карактеристики и начин на примена.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>Знаења за основните видови на течни, полуцврсти и цврсти дозирани форми. Ќе ги познава нивните карактеристики и начинот на нивна примена.</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Видови на дозирани форми</li> <li>Течни дозирани форми (раствори, суспензии, емулзии)</li> <li>Полуцврсти дозирани форми (масти, креми, пасти, супозитории, вагитории)</li> <li>Цврсти дозирани форми (прашоци, гранули, пилули, таблети капсули)</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење, семинари			

13.	Вкупен расположлив фонд на време	90		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 5 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 5 Семинари: 10 Подготовка за семинари: 5 Домашно учење: 10 Вкупно: 60 Оценување: 30 Се вкупно: 90		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови	
	17.3.	Активност и учество	25 бодови	
18.	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)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
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.	Steven Kayne	Homeopathic Pharmacy	Churchill Livingstone	2006
	2.		European Pharmacopoeia	Council of Europe	
	3.		British Pharmacopoeia		
	4.		German <i>Homoeopathic Pharmacopoeia</i>	Medpharm Scientific Publishers	
	5	Allen, Loyd V. Jr	Remington, The Science and Practice of Pharmacy	Mack Pub. Co., 2005	2005
	6.	Ангел Симов	Фармацевтска технологија		2001
	Дополнителна литература				
Ред. број.					
22.2.	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ПРАКТИЧНИ АСПЕКТИ НА ХОМЕОПАТИЈА – ХОМЕОПАТСКА РЕПЕРТОРИЗАЦИЈА</b>		
2.	Код	<b>ФФХЛС16</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 и 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник/ наставници	Проф. д-р Рената Славевска Раички (одговорен наставник) Виш науч. сор. д-р Јасминка Нанчева Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување на знаења за различните видови на реперториуми, нивните предности и недостатоци. Запознавање со постапката за реперторизација и основните вештини потребни за водење на случај, анамнеза, евалуација на симптоми</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Познавање на различните видови на реперториуми, нивните предности и недостатоци</li> <li>• Познавање на постапката за реперторизација и основните вештини потребни за водење на случај, анамнеза, евалуација на симптоми</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Реперториум и реперторизација</li> <li>• Видови на реперториуми</li> <li>• Водење на случај</li> <li>• Динамика и методи</li> <li>• Анамнеза</li> <li>• Евалуација на симптоми</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење, семинари			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:	15	
		Подготовка за контакт часови:	5	
		Проектна задача:	10	



		Подготовка за проектна задача:	5	
		Семинари	10	
		Подготовка за семинари	5	
		Домашно учење:	10	
		<b>Вкупно:</b>	<b>60</b>	
		Оценување:	30	
		<b>Се вкупно:</b>	<b>90</b>	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)	25 бодови	
	17.3.	Активност и учество	25 бодови	
18.	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)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
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.	FREDERIK SCHROYENS	Synthesis 9.1 Repertorium Homeopathicum Syntheticum	Homeopathic book publishers London	2004
	2.	Rene Dockx	Kent's Comparative Repertory of the Homoeopathic Materia Medica	B. Jain Publishers	2004
	3.	ROBIN MURPHY	Homeopathic Clinical Repertory	Lotus Health	2005
	4.	Oscar E. Boericke	Repertory	Roy Publishing House	1969
	5.				
Дополнителна литература					
22.2.	Ред. број.				
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИМЕНА НА КОМПЈУТЕРСКИ СОФТВЕРСКИ ПРОГРАМИ ВО ХОМЕОПАТИЈА		
2.	Код	ФФХЛС17		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа хомеопатски лекови		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет (УКИМ), Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1 и 2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник/ наставници	Вон.проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Вон. проф. д-р Никола Гешковски (во проектни задачи) Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Стекнување на знаења и вештини за постоењето и примената на компјутерски софтверски програми за различна намена од аспект на дизајнирање, изведба и обработка на резултати од аспект на формулација на хомеопатските лекови при зголемување на процес (scale-up), претклинички и клинички студии, како и практична примена на хомеопатските компјутерски програми.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со <ul style="list-style-type: none"> <li>Сознанија и вештини за практична примена на различните видови на компјутерски софтверски програми при дизајнирање, изведба и обработка на резултати во текот на производството на хомеопатските лекови, претклиничките и клиничките студии, како и знаења за постоењето и примената на хомеопатските компјутерски програми</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Компјутерски софтверски програми за дизајнирање, изведба и обработка на резултати од аспект на формулација на хомеопатските лекови при зголемување на процес (scale-up), претклинички и клинички студии</li> <li>Хомеопатски компјутерски програми</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење, семинари			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90		

14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 5 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 5 Семинари 10 Подготовка за семинари 5 Домашно учење: 10 <b>Вкупно:</b> 60 Оценување: 30 <b>Се вкупно:</b> 90		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		25 бодови
	17.3.	Активност и учество		25 бодови
18.	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)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Минимум 50 бодови од предвидените активности		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
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				
22.1.		Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Radar - Homeopathic software		
		2.		SIMCA - Software for multivariate data analysis		
		3.		Modde - software for design of experiments		
		4.		Design expert- software for design of experiments		
		5.				
		Дополнителна литература				
22.2.		Ред. број.				
		1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

**КОМПОНЕНТА 16. ЛИСТА НА НАСТАВЕН КАДАР**  
**Кој што учествува во наставата на академските**  
**специјалистички студии од областа на**  
**Хомеопатски лекови**

**СПИСОК НА НАСТАВЕН КАДАР**  
со податоци наведени во членот 5 од овој Правилник **(Прилог бр. 2)**

Светлана Кулеванова	редовен професор	svku@ff.ukim.edu.mk
Катерина Горачинова	редовен професор	kago@ff.ukim.edu.mk
Љубица Шутуркова	редовен професор	ljsu@ff.ukim.edu.mk
Анета Димитровска	редовен професор	andi@ff.ukim.edu.mk
Сузана Трајковиќ-Јолевска	редовен професор	sujo@ff.ukim.edu.mk
Рената Славеска-Раички	редовен професор	rera@ff.ukim.edu.mk
Кристина Младеновска	редовен професор	krml@ff.ukim.edu.mk
Марија Главаш-Додов	редовен професор	magl@ff.ukim.edu.mk
Никола Лабачевски	редовен професор	nikola.labacevski@medf.ukim.edu.mk
Маја Симоноска-Црцаревска	вонреден професор	msimonoska@ff.ukim.edu.mk
Ѓоше Стефков	вонреден професор	gost@ff.ukim.edu.mk
Александра Грозданова	вонреден професор	agrozdanova@ff.ukim.edu.mk
Зоран Стерјев	вонреден професор	zost@ff.ukim.edu.mk
Јасмина Тониќ-Рибарска	вонреден професор	jato@ff.ukim.edu.mk
Катерина Брезовска	вонреден професор	kami@ff.ukim.edu.mk
Димче Зафиров	редовен професор	
Јасминка Нанчева	Виш научен соработник	zafirov_d@yahoo.com jasminkananceva@yahoo.com
Марија Карапанцова	вонреден професор	mkrapandzova@ff.ukim.edu.mk
Никола Гешковски	вонреден професор	ngeskovski@ff.ukim.edu.mk
Александра Капедановска	вонреден професор	alka@ff.ukim.edu.mk
Несторовска		
Љубица Михаилова	асистент	lj.mihailova@ff.ukim.edu.mk
Душко Шалабалија	асистент	d.shalabalija@ff.ukim.edu.mk

**Задолжителни /изборни предмети од специјалистичките студии од областа Хомеопатски лекови со наставниците коишто ги предаваат**

Предмети	Наставници
1. КОНЦЕПТ НА ХОМЕОПАТИЈА	Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Рената Славевска Раички Вон. проф. Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)
2. ХОМЕОПАТСКА MATERIA MEDICA 1	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Марија Главаш Додов Вон. проф. д-р Никола Гешковски Вон. проф. д-р Марија Карапанцова Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)
3. ПРОИЗВОДСТВО НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ 1	Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Вон. проф. д-р Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (вежби, проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (вежби, проектни задачи)
4. РЕГУЛАТИВА И ЕТИКА КАЈ ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ	Вон. проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска (одговорен наставник) Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Марија Главаш Додов Вон. проф. д-р Катерина Брезовска
5. ХОМЕОПАТСКА MATERIA MEDICA 2	Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков (одговорен наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Марија Главаш Додов Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Вон. проф. д-р Никола Гешковски Вон. проф. д-р Марија Карапанцова Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи)

	задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)
6. ПРОИЗВОДСТВО НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ 2	Проф. д-р Марија Главаш Додов (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Вон. проф. д-р. Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (вежби, проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (вежби, проектни задачи)
7. КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ	Проф. д-р Анета Димитровска (одговорен наставник) Проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска
8. ХЕРБАЛНИ И ТРАДИЦИОНАЛНИ ХЕРБАЛНИ ЛЕКОВИ	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Гоше Стефков Вон. проф. д-р Марија Карапанцова
9. МАРКЕТИНГ НА ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ	Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен наставник)
10. ПРЕТКЛИНИЧКИ И КЛИНИЧКИ ИСТРАЖУВАЊА НА ХОМЕОПАТСКИТЕ ЛЕКОВИ	Проф. д-р Кристина Младеновска (одговорен наставник) Проф. д-р Димче Зафиров Проф. д-р Никола Лабачевски Науч. сор. д-р Јасминка Нанчева
11. ТРАДИЦИОНАЛНА И КОМПЛЕМЕНТАРНА И АЛТЕРНАТИВНА МЕДИЦИНА	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Гоше Стефков
12. ХОМЕОПАТСКИ ЛЕКОВИ И УЛОГА НА ФАРМАЦЕВТОТ	Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска (одговорен наставник) Проф. д-р Марија Главаш Додов Вон. проф. д-р Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)
13. ФАРМАКОЕКОНОМИЈА	Вон. проф. д-р Зоран Стерјев (одговорен наставник) Вон. проф. д-р Александра Капедановска Несторовска
14. ФАРМАКОВИГЕЛАНЦА	Проф. д-р Љубица Шутуркува (одговорен



15. ДОЗИРАНИ ФОРМИ КАЈ ХОМЕОПАТСКИТЕ ЛЕКОВИ	наставник) Проф. д-р Светлана Кулеванова Вон. проф. д-р Александра Грозданова Проф. д-р Марија Главаш Додов (одговорен наставник) Проф. д-р Маја Симоношка Црцаревска Проф. д-р Рената Славеска Раички Проф. д-р. Катерина Горачинова Вон. проф. д-р Никола Гешковски Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)
16. ПРАКТИЧНИ АСПЕКТИ НА ХОМЕОПАТИЈА – РЕПЕРТОРИЗАЦИЈА	Проф. д-р Рената Славеска Раички (одговорен наставник) Виш науч. сор. д-р Јасминка Нанчева Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)
17. ПРИМЕНА НА КОМПЈУТЕРСКИ СОФТВЕРСКИ ПРОГРАМИ ВО ХОМЕОПАТИЈА	Вон. проф. д-р Маја Симоношка Црцаревска Проф. Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Вон. проф. д-р Никола Гешковски (во проектни задачи) Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни задачи) Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни задачи)

**Анагажираност на наставници во изведувањето на наставата од специјалистичките студии од областа Хомеопатски лекови**

Име и презиме	Звање	Предмет (од студиската програма)
Светлана Кулеванова	редовен професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хомеопатска Materia Medica 1</li> <li>2. Хомеопатска Materia Medica 2</li> <li>3. Хербални и традиционални хербални лекови</li> <li>4. Традиционална и комплементарна и алтернативна медицина</li> <li>5. Фармаковигеланца</li> </ol>
Катерина Горачинова	редовен професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производство на хомеопатски лекови 1</li> <li>2. Производство на хомеопатски лекови 2</li> <li>3. Дозирани форми кај хомеопатски лекови</li> <li>4. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија</li> </ol>
Анета Димитровска	редовен професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контрола на квалитет на хомеопатски лекови</li> </ol>
Сузана Трајковиќ-Јолевска	редовен професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контрола на квалитет на хомеопатски лекови</li> </ol>
Љубица Шутуркова	редовен професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фармаковигеланца</li> </ol>
Рената Славеска-Раички	редовен професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепт на хомеопатија</li> <li>2. Производство на хомеопатски лекови 1</li> <li>3. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови</li> <li>4. Производство на хомеопатски лекови 2</li> <li>5. Дозирани форми кај хомеопатски лекови</li> <li>6. Практични аспекти на хомеопатија – Хомеопатска реперторизација</li> </ol>
Кристина Младеновска	редовен професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови</li> </ol>
Марија Главаш-Додов	редовен професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепт на хомеопатија</li> <li>2. Хомеопатска Materia Medica 1</li> <li>3. Производство на хомеопатски лекови 1</li> <li>4. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови</li> <li>5. Хомеопатска Materia Medica 2</li> <li>6. Производство на хомеопатски лекови 2</li> <li>7. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот</li> <li>8. Дозирани форми кај хомеопатски лекови</li> <li>9. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија</li> </ol>
Маја Симоноска-Црцаревска	вонреден професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепт на хомеопатија</li> <li>2. Хомеопатска Materia Medica 1</li> <li>3. Производство на хомеопатски лекови 1</li> <li>4. Хомеопатска Materia Medica 2</li> <li>5. Производство на хомеопатски лекови 2</li> <li>6. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот</li> <li>7. Дозирани форми кај хомеопатски лекови</li> <li>8. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија</li> </ol>
Ѓоше Стефков	вонреден професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хомеопатска Materia Medica 1</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Хомеопатска Materia Medica 2</li> <li>3. Хербални и традиционални хербални лекови</li> <li>4. Традиционална и комплементарна и алтернативна медицина</li> </ol>
Александра Грозданова	вонреден професор	1. Фармаковигеланца
Зоран Стерјев	вонреден професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маркетинг на хомеопатски лекови</li> <li>2. Фармакоекономија</li> </ol>
Јасмина Тониќ-Рибарска	вонреден професор	1. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови
Катерина Брезовска	вонреден професор	1. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови
Марија Карапанцова	вонреден професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хомеопатска Materia Medica 1</li> <li>2. Хомеопатска Materia Medica 2</li> <li>3. Хербални и традиционални хербални лекови</li> </ol>
Никола Гешковски	вонреден професор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепт на хомеопатија</li> <li>2. Хомеопатска Materia Medica 1</li> <li>3. Производство на хомеопатски лекови 1</li> <li>4. Хомеопатска Materia Medica 2</li> <li>5. Производство на хомеопатски лекови 2</li> <li>6. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот</li> <li>7. Дозирани форми кај хомеопатски лекови</li> <li>8. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија (во проектни задачи)</li> </ol>
Александра Капедановска Несторовска	вонреден професор	1. Фармакоекономија
Јасминка Нанчева	виш научен соработник	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови</li> <li>2. Практични аспекти на хомеопатија – Хомеопатска реперторизација</li> </ol>
Димче Зафиров	професор	1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови
Никола Лабачевски	професор	1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови
Душко Шалабалија	асистент	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепт на хомеопатија (во проектни задачи)</li> <li>2. Хомеопатска Materia Medica 1 (во проектни задачи)</li> <li>3. Производство на хомеопатски лекови 1 (во вежби и проектни задачи)</li> <li>4. Хомеопатска Materia Medica 2 (во проектни задачи)</li> <li>5. Производство на хомеопатски лекови 2 (во вежби и проектни задачи)</li> <li>6. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот (во проектни задачи)</li> <li>7. Дозирани форми кај хомеопатски лекови (во проектни задачи)</li> <li>8. Практични аспекти на хомеопатија –</li> </ol>

		<p>Хомеопатска реперторизација (во проектни задачи)</p> <p>9. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија (во проектни задачи)</p>
Љубица Михаилова	асистент	<p>1. Концепт на хомеопатија (во проектни задачи)</p> <p>2. Хомеопатска Materia Medica 1 (во проектни задачи)</p> <p>3. Производство на хомеопатски лекови 1 (во вежби и проектни задачи)</p> <p>4. Хомеопатска Materia Medica 2 (во проектни задачи)</p> <p>5. Производство на хомеопатски лекови 2 (во вежби и проектни задачи)</p> <p>6. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот (во проектни задачи)</p> <p>7. Дозирани форми кај хомеопатски лекови (во проектни задачи)</p> <p>8. Практични аспекти на хомеопатија – Хомеопатска реперторизација (во проектни задачи)</p> <p>9. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија (во проектни задачи)</p>

1.	Име и презиме	<b>Светлана Кулеванова</b>		
2.	Дата на раѓање	10.07.1960		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1991	Фармацевтски факултет, Белград
		Доктор по фармацевтски науки	1997	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звањевоекое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор - Фармакогнозија - Фитохемија - Фитотерапија	
9.	<b>Списокнапредметикоинаставникотгиводиодделнозапрвиот, вториот и третиотциклуснастудии</b>			
	9.1	Списокнапредметикоинаставникотгиводинапрвиотциклуснастудии		
		Ред. број	Насловнапредметот	Студиска програма/институција

		1.	Фитохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Основи на фитотерапија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		4.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	9.2	Списокнапредметикоинаставникотгиводинавториотциклуснастудии		
		Ред. број	Насловнапредметот	Студискапрограма/институција
		1.	Современа фитотерапија	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Здравствени придобивки од биоактивни компоненти во храната	Магистерски студии по диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	9.3	Списокнапредметикоинаставникотгиводинаретриотциклуснастудии		
		Ред. број	Насловнапредметот	Студискапрограма/институција
		1.	Секундарни растителни метаболити и нивна анализа	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Природни лековити и ароматични суровини	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	фитотерапија и методи за проценка на биоактивност	Докторски студии по фармацевтски науки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
10.	<b>Селектиранирезультативопоследнитепетгодини</b>			
	10.1	Релевантнипечатенинаучнитрудови (допет)		

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Blagica Jovanova, Svetlana Kulevanova, Tatjana Kadifkova Panovska	Determination of the Total Phenolic Content, Antioxidant Activity and Cytotoxicity of Selected Aromatic Herbs	Agric. conspec. sci. Vol. 84 (2019) No. 1 (51-58)
	2.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jasmina PeterevskaStanoevska, Marina Stefova, TatjanaKadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization and antioxidant activity of Mountain pine ( <i>PinusmugoTurra</i> , Pinaceae) from Republic of Macedonia	<a href="#">Records of Natural Products</a> 13(1): 50-63, 2018.
	3.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, JungHwan Cho, Marija Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova	Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage	Food Chemistry, 202 (2016) 133–140.
	4.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Maja Simonoska Crcarevska, Svetlana Kulevanova	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 bulletin, Early on-line 14 November 2019
	5.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova	GC-MS analysis of the essential oil, aroma components and n-hexane 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 Manuscript (2019)
	6.	Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Gjose Stefkov,	Chemotaxonomic contribution to the <i>Sideritis</i> species dilemma on the Balkans	Biochemical Systematics and Ecology, 61, 477–487,

			Svetlana Kulevanova, Kalina Alipieva, Vassya Bankova, Ljuba Evstatieva		<b>2015.</b>
		7.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova, and Zlatko Satovic	Essential oils and Chemical Diversity of South-East European Populations of <i>Salvia officinalis</i> L	Chemistry & Biodiversity <b>2015</b> , 12 (7), 1025-39. ( <b>IF=1.808</b> )
		8.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova  and Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Young Needles of <i>Pinus peuce</i> Griseb. and Other Pine Species from Macedonian flora	Natural product communications <b>2015</b> , 60 (2), 987-990.
		9	Nikol Bardi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. from southern Albania	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 34, No. 2, pp. 333- 341, <b>2015</b> .
		10.	Sela F, Karapandzova M, Stefkov G, Cvetkovikj I, Kulevanova S.	Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. (Cupressaceae) grown in R. Macedonia	PharmacogRes <b>2015</b> ; 7:74-80. doi:10.4103/0974- 8490.147212.  <b>IF = 1.256</b>
		11.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova	Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of <i>Pinus peuce</i> (Pinaceae) growing wild in R. Macedonia	Natural Product Communications 9 (11), 1623-1628 (2014)
		12.	Bujar Quazimi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Aroma compounds of Mountain Tea ( <i>Sideritis scardica</i> and <i>S. raeseri</i> ) from Western Balkan	Natural Product Communications 9 (9), 1369-1372 (2014)
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			



Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Раководител на македонскиот тим	Exploring the molecular biodiversity of medicinal and aromatic plants	<i>financed by</i> SEE.ERA Net: 2008-2009.
2.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and utilization of the diversity of sage species ( <i>Salvia</i> spp) traditional food preservative and spices.	<i>financed by</i> SEE ERA Net Plus, Internationnal Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012.
3.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and exploitation of indigenous medicinal and aromatic plants traditionally used in the SEE, WB countries. A model approach for <i>Sideritis</i> spp. (Mountain tea)	SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
4.	Раководител	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите <i>Pinus</i> spp. <i>Pinaceae</i> i <i>Juniperus</i> spp. <i>Cupressaceae</i> од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели	финансиран од МОН Р. Македонија, 2010-2012
5.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	financed by MES R. Macedonia, 2016-2018
6.	Раководител на македонскиот тим	Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some <i>Salvia</i> species	financed by MES R. Macedonia, 2018-2019
10.3	Печатеникнигивопоследнитепетгодини (допет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фитохемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2012

		2.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков М. Карапанцова	Фармакогнозија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, во печат
		3.	С. Кулеванова	Современа хербална медицина (Фитотерапија)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, електронско издание на УКИМ, 2016
		4.	С. Кулеванова Ѓ. Стефков	Лековити и ароматични растенија - Упатство и монографии за собирачи според принципите за органско производство	Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2007
		5.	С. Кулеванова	Фармакогнозија,  Фитохемија и природни лековити и ароматични суровини	Култура, Скопје  2004
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Floresha Sela, Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization and radical scavenging activity of leaves of <i>Juniperus foetidissima</i> , <i>J. excelsa</i> and <i>J. communis</i> from Macedonian flora	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (2), 29-37 (2014)
		2.	Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Vlatko Stoimenov, Martin Crvenov, Svetlana Kulevanova	The influence of duration of the distillation of fresh and dried flowers on the essential oil composition of lavandin cultivated in Republic of Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin 58 (1,2), 31-38 (2012)
		3.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Elena Trajkovska-Dokik, Ana	Antimicrobial activity of needle essential oil of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) from Macedonian flora	Macedonian pharmaceutical bulletin 57 (1,2), 25-36 (2011).

		Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova			
	4.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova.	Essential oils composition of <i>Pinus peuce</i> Griseb. (Pinaceae) growing on Pelister Mtn., Republic of Macedonia	Macedonian pharmaceutical bulletin 56, 13-22 (2010)	
	5.				
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи	65		
	11.2	Магистерски работи	12		
	11.3	Докторски дисертации	6		
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	I. Cvetkovikja, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska Stanoeva, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe	Journal of Chromatography A 1282 (2013) 38– 45 Elsevier B.V.
		2.	J. Acevska, G. Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, A. Dimitrovska	Chemometric approach for development, optimization, and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids	Anal BioanalChem (2012) 403:1117–1129 Springer-Verlag
		3.	Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Biljana Miova,	Effects of <i>Teucrium polium</i> spp. <i>capitatum</i> flavonoids on the lipid and carbohydrate metabolism in	Pharmaceutical Biology, 2011, 1–8. Informa Pharmaceutical

		Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Per Mmlgaard, Anna K. Jager, and KnudJosefsen	rats	Science
	4.	J. Petreska, M. Stefova, F. Ferreres, D.A. Moreno, F.A. Tomas-Barberan, G. Stefkov, S. Kulevanova, A. Gil-Izquierdo	Potential bioactive phenolics of Macedonian Sideritis species used for medicinal “Mountain Tea”	Food Chemistry 125 (2011) 13–20. Elsevier B.V.
	5.	J. Acevska, A. Dimitrovska, G. Stefkov, M. Karapandzova, K. Brezovska, S. Kulevanova	Development and Validation of a Reversed-Phase HPLC Method for Determination of Alkaloids from <i>Papaver somniferum</i> L. (Papaveraceae)	Journal of AOAC International Vol. 95, No. 2, 399-405, 2012. AOAC International
	6.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova, Marina Stefova, Gordana Petrussevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centauriumerythrea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.047 Impact factor 2.755
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.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova, Marina Stefova, Gordana Petrussevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centaurium erythrea</i> L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes	ELSEVIER Journal of Ethnopharmacology, 12/2013; DOI:10.1016/j.jep.2013.11.047

				Impact factor 2.755
	2.	Marija Karapandzova, BujarQazimi, Gjoshe Stefkov, Katerina Bačeva, TrajčeStafilov, TatjanaKadifkova Panovska and Svetlana Kulevanova	Chemical Characterization, Mineral Content and Radical Scavenging Activity of <i>Sideritis scardica</i> and <i>S. raeseri</i> from R. Macedonia and R. Albania	NPC Inc. Natural Product Communication 8(5), 639-644.  Impact factor 0.956
	3.	I. Cvetkovikj, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	Polyphenolic Characterization and Chromatographic Methods for Fast Assessment of Culinary <i>Salvia</i> Species from South East Europe	ELSEVIER Journal of Chromatography A, 1282 (2013) 38– 45.  Impact factor 4.531
	4.	J. Acevska, G. Stefkov, R. Petkovska, S. Kulevanova, A. Dimitrovska,	Chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods for separation of opium alkaloids	Springer Analytical and Bioanalytical Chemistry, (2012), 403, 1117-1129.  Impact factor 3.778
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Karapandzova, M., Shabani, A., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S.  Shabani, A., Karapandzova, M., Cvetkovikj, I., Stefkov,	Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian <i>Hypericum perforatum</i> (постер)  Chemical composition of essential oil isolated from Macedonian St. John Wort ( <i>Hypericum perforatum L.</i> ).	50 <sup>th</sup> International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).

		Gj., Kulevanova, S.		
	2.	Kulevanova S.	Medicinal and aromatic plants from R. North Macedonia (Chemistry and Biological activity). Oral presentation	Founding and Annual Conference Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA) Satellite conference of the “Belt and Road” International Symposium of Science and Technology Innovation, Sanghai, September 26th-27th, 2019, China
	3.	JovanovaBlagica, Kulevanova Svetlana and Kadifkova Panovska Tatjana	ROS Scavenging and Reducing Capacity of Aromatic Herbs, poster	5 <sup>th</sup> MES-MAP April 24 <sup>th</sup> -26 <sup>th</sup> , Cappadocia, Turkey, 2019.

1.	Име и презиме	<b>Катерина Горачинова</b>		
2.	Дата на раѓање	<b>29.05.1962</b>		
3.	Степен на образование	<b>Доктор на науки</b>		
4.	Наслов на научниот степен	<b>Доктор на фармацевтски науки</b>		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1984	Фармацевтски факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија
		Магистер по фармацевтски науки	1991	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград, Србија
	Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Препарати со контролирано ослободување
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор по фармацевтска технологија и биофармација	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
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 фармацевтска технологија	Магистер по фармација – интегриран програм	
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација-интегриран програм	
	3.	Фармацевтско технолошки анализи	Биолабораториски инженери	
	4.			
	5.			
	6.			
	7.			
	8.			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармацевтска технологија – напреден курс	Магистер по фармација- интегриран програм	
	2.	Биофармација	Магистер по фармација- интегриран програм	
	3.	Индустриска фармација	Академски магистерски и специјалистички студии	
4.	Формулација и	Академски магистерски и специјалистички студии по		

		производство на препарати со модифицирано ослободување	индустриска фармација
	5.	Експериментален дизајн на фармацевтски формулации	Академски магистерски и специјалистички студии по индустриска фармација
	6.	Нанотехнологија и биофармацевтици	Академски магистерски и 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.	Фармацевтска нанотехнологија	Доктор по фармацевтски науки
	2.	Индустриска фармација	Доктор по фармацевтски науки
	3.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика	Доктор по фармацевтски науки
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов
	Издавач/година		
	1.	Makraduli L, Makreski P, Goracinova K, Stefov S, Anevska M, Geskovski N.	A Comparative Approach to Screen the Capability of Raman and Infrared (Mid-and Near-) Spectroscopy for Quantification of Low Active Pharmaceutical Ingredient Content. The case of Alprazolam.
			Applied Spectroscopy, 0003702820905367 <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007</a> (2020)
	2.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Katerina Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems
			Current Pharmaceutical Design' 25(11):1265-1289. doi: 10.2174/1381612825666190423155116. (2019), <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934</a>
	3.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines
			Pharmaceutical Nanotechnology, <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X</a> , Elsevier, (2018)
	4.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjosheva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska and	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease.
			Archives of oral biology. 14;93:31-46. (2018) doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009.



		Katerina Goracinova		
5.	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, 260-272; <b>(2018)</b> . <a href="https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043">https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043</a>	
6.	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. <b>(2017)</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054">https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054</a> <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660</a>	
7.	Dimchevska, S., Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation'	Drug Development and Industrial Pharmacy. 43(3):502-510, <b>(2017)</b> doi: 10.1080/03639045.2016.1268151	
8.	Koliqi, R., Dimchevska, S., Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Pejova, B., Hristov, D. R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	'PEO-PPO-PEO/poly(DL-lactide-co-caprolactone) nanoparticles as carriers for Sn-38: Design, optimization and nano-bio interface interactions'	Current Drug Delivery, 13(3); 339-352. <b>(2016)</b> <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26728136">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26728136</a>	

10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Lead principal investigator	Design of multifunctional nanocarriers for lung cancer targeting	2018-2020, Qatar national research fund
	2.	Lead principal investigator	Nanomicelles – drug delivery systems for improved ophthalmic therapy	2020, Qatar University (QU) grant
	3.	Lead principal investigator	Glucose and transferrin decorated PLGA nanoparticles internalization in lung cancer cells	2019, QU grant
	4.	Lead principal investigator	Ultrasound assisted synthesis of tailored silica and organo-modified silica nanoparticles as therapeutic tools to combat biofilm infections and antibiotic resistant bacteria	2019, QU Grant
	5.	Lead principal investigator	Influence of PLGA-PEO-PLGA/PEO-PPO-PEO particle size on the rate of cell internalization	2018, QU Grant
	6.	Lead principal investigator	Formulation, design and optimization of polymer nanoparticles as drug carriers for cancer treatment	2015-2017 Ministry of Science Macedonia, Ministry of Science Monte Negro
	7.	Networking project	CEEPUS - Central European Exchange Program For University Studies	2017-2020 CEEPUS - Central European Exchange Program For Universities
	8.	Principal investigator	Evaluation of cell internalization pathway, intracellular localization, genotoxic and immunotoxic effects of polymeric nanoparticles for targeted drug delivery	2016 NFFA Europe-network project, NFFA-user, EC H2020 funded
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, <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X</a> , Elsevier, <b>(2018)</b>
	2.			
	3.			
	4.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
2.				

		3.			
		4.			
		5.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
11.1	Дипломски работи			25	
11.2	Магистерски работи			15	
11.3	Докторски дисертации			8	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
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.	Makraduli L, Makreski P, Goracinova K, Stefov S, Anevska M, Geskovski N.	A Comparative Approach to Screen the Capability of Raman and Infrared (Mid- and Near-) Spectroscopy for Quantification of Low Active Pharmaceutical Ingredient Content. The case of Alprazolam.	Applied Spectroscopy, 0003702820905367 <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007</a> ( <b>2020</b> )	
	2.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Katerina Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design' 25(11):1265-1289. doi: 10.2174/1381612825666190423155116. <b>(2019)</b> , <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934</a>	
	3.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X</a> , Elsevier, <b>(2018)</b>	
	4.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjosheva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska and Katerina Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease.	Archives of oral biology. 14;93:31-46. <b>(2018)</b> doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009.	
	5.	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal	Carbohydrate polymers 186, 260-272; <b>(2018)</b> . <a href="https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043">https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043</a>	

		Dimchevska-Sazdovska, Riste Popeski Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	disease treatment.	
	6.	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. (2017) <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054">https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054</a> <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660</a>
	7.	Dimchevska, S., Geskovski, N., Petrusevski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation'	Drug Development and Industrial Pharmacy. 43(3):502-510, (2017) doi: 10.1080/03639045.2016.1268151
	8.	B. Djurdjic, S. Dimchevska N. Geskovski M. Petrushevska V. Gancheva G. Georgiev P. Petrov K. Goracinova	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly(acrylic acid)–poly(e-caprolactone)–poly(acrylic acid) block copolymer as novel carrier for 7-ethyl-10-hydroxy camptothecin	Journal of Biomaterial Applications, SAGE (vol 29, issue 6, January 2015, pp 867-881) (doi:10.1177/0885328214549612)
	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.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design' 25(11):1265-1289. doi: 10.2174/1381612825666190423155116. (2019),

		Sazdovska, Katerina Goracinova		<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31020934</a>
	2.	Makraduli L, Makreski P, Goracinova K, Stefov S, Anevska M, Geskovski N.	A Comparative Approach to Screen the Capability of Raman and Infrared (Mid- and Near-) Spectroscopy for Quantification of Low Active Pharmaceutical Ingredient Content. The case of Alprazolam.	Applied Spectroscopy, 0003702820905367 <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007</a> ( <b>2020</b> )
	3.	Katerina Goracinova Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Xue Li, Ruxandra Gref	Multifunctional core-shell polymeric and hybrid nanoparticles as anticancer nanomedicines	Pharmaceutical Nanotechnology, <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813669-0.00004-X</a> , Elsevier, ( <b>2018</b> )
	4.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Silvana Gjosheva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova, Kristina Mladenovska and Katerina Goracinova	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease.	Archives of oral biology. 14;93:31-46. ( <b>2018</b> ) doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.05.009.
	5.	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, 260-272; ( <b>2018</b> ). <a href="https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043">https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.01.043</a>
	6.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi, Nadica Matevska-Geskovska,	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. ( <b>2017</b> ) <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054">https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2017.05.054</a> <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378517317304660</a>

		Vanessa Gomez Vallejo, Boguslaw Szczupak, Eneko San Sebastian, Jordi Llop, Delyan R. Hristov, Marco P. Monopoli, Gjorgji Petruševski, Sonja Ugarkovic, Aleksandar Dimovski, Katerina Goracinova.		
	7.	Dimchevska, S., Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S. and Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation'	Drug Development and Industrial Pharmacy. 43(3):502-510, (2017) doi: 10.1080/03639045.2016.1268151
	8.	Makraduli L, Makreski P, Goracinova K, Stefov S, Anevska M, Geskovski N	A Comparative Approach to Screen the Capability of Raman and Infrared (Mid- and Near-) Spectroscopy for Quantification of Low Active Pharmaceutical Ingredient Content. The case of Alprazolam.	Applied Spectroscopy, (2020) PMID: 32031007 DOI: 10.1177/0003702820905367 <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32031007</a>
	9.	B. Djurdjic, S. Dimchevska N. Geskovski M. Petrushevska V. Gancheva G. Georgiev P. Petrov K. Goracinova	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly(acrylic acid)– poly(e-caprolactone)– poly(acrylic acid) block copolymer as novel carrier for 7-ethyl-10-hydroxy camptothecin	Journal of Biomaterial Applications, SAGE (vol 29, issue 6, January (2015), pp 867-881) (doi:10.1177/0885328214549612)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Invited oral presentation S. Dimchevska, N. Geskovski and K. Goracinova. Biological efficacy of SN-38 loaded nanoparticles	Biological efficacy of SN-38 loaded nanoparticles	International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 2017, Turkey
	2.	Oral presentation S. Dimchevska, N. Geskovski, R. Koliqi, N. Matevska-	Efficacy assessment of self-asssembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution,	11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016, Serbia.

		Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczipak, M. Errasti Lopez, E. San Sebastian, J. Llop, D. R. Hristov, M. P. Monopoli, A. Dimovski, K. Goracinova	internalization and gene expression studies	
	3.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Rozafa Koliqi and Katerina Goracinova	The effects of the surface characteristics of P(DLLACL)/PEO-PPO-PEO NPs upon their cell internalization and in vivo behavior	Nano Today, 2017, USA
	4.	Ivana Ruseska, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska Sazdovska, Anna-Laurence Schachner-Nedherer, Andreas Zimmer, Katerina Goracinova	Caco-2 cellular uptake of ligand modified PLGA-PEG-PLGA nanoparticles,	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs and Satellite Symposium on Pharmaceutical Biotechnology, 2018, Hungary
	5.	Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Rozafa Koliqi and Katerina Goracinova.	Protein corona evolution on polymer nanoparticles for targeted drug delivery	6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, June 1-5 2016, Ohrid, Macedonia
	6.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Rozafa Koliqi, Gjorgji Petruševski, Marina Chacorovska, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova.	A spectroscopic insight into the albumin structure on the nano-bio interface.	6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, June 1-5 2016, Ohrid, Macedonia

1.	Име и презиме	<b>Анета Димитровска</b>		
2.	Дата на раѓање	02.07.1960 год		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	1992	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Доктор на фармацевтски науки	1996	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор - Аналитика на лекови - Инструментални фармацевтски анализи	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/институција



	број		
	1.	Аналитика на лекови и легислатива	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Регистрација на лекови (Фармацевтска регулатива за ставање лек во промет)	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Лабораториски техники и инструментални методи 1	Студии по лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Лабораториски техники и инструментални методи 2	Студии по лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	7.	Легислатива и лабораториски менаџмент	Студии по лабораториско биоинженерство, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	8.	Методи за анализа на храна	Диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Иноваторни и генерички лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Анализа на фармацевтски супстанции и производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје

	5.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната	Специјалистички студии по фитотерапија/ Магистерски студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	6.	Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи	Специјалистички студии по козметологија/ Магистерски студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	7.	Одбрани инструментални методи во аналитиката на козметички препарати	Магистерски студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	8.	Модерни аналитички техники	Специјалистички студии по индустриска фармација/ Магистерски студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.	Фармацевтска регулатива	Специјалистички студии по индустриска фармација/ Магистерски студии по индустриска 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.	Биостатистика	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтски анализи (напредно ниво)	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Современи инструментални методи	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови		
	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	<i>Current Analytical Chemistry</i> 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	<i>Journal of Analytical Methods in Chemistry</i> Volume 2019, Article ID 4296321, 8 pages <a href="https://doi.org/10.1155/2019/4296321">https://doi.org/10.1155/2019/4296321</a> , Impact factor: 0.56
	3.	M.H.Gigovska, A. Petkvska, 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	<i>International Journal of Analytical Chemistry</i> (2018), Article ID 7170539, 17 pages, Impact factor: 1.682
	4.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov	Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	<i>Journal of Chromatographic Science</i> (2016) 54 (10): 1820-1826, Impact factor: 1.20
	5.	G. Petrusovski, 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	<i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 2016; 123 (3): 2561-2571, Impact factor: 2.471
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Примена на хемотрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017-

			современи фармацевтски анализи	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	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	2015-2017
	5.	Учесник	Градење на национална стратегија против фалсификување на лекови	МАЛМЕД, 2016-2018
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	J.Acevska, G.Stefkov, S.Kulevanova, A.Dimitrovska.	Assay for Opium Alkaloids. Book Chapter 98: in Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse.	Elsevier Inc., 2016 Vol. 1. pp: 1047- 1056 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5">http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-800213-1.00098-5</a>
	2.	J.Acevska, G.Stefkov, A.Dimitrovska.	Study on chromatographic behavior of opium poppy alkaloids: chemometric approach for development, optimization and validation of different chromatographic methods. (2015)	Monograph by LAP Lambert Academic Publishing, 2015  ISBN-13: 978-3-659-78065-3; ISBN-10:3659780650
	3.	АнетаДимитровска, СузанаТрајковиќ- Јолевска, Катерина Брезовска, ЈеленаАцевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2014 (трето издание)  ISBN: 978-9989-736-95-7
	4.	N.Nakov, A.Dimitrovska	Study of retention mechanism and development of HILIC methods (Optimization of HILIC methods for determination of polar compounds in drug products using design of	LAP LAMBERT Academic Publishing, OmniScriptum GmbH & Co.KG, Saarbrücken, Germany, 2013

			experiments approach)		
		5.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана Трајковиќ Јолевска, <u>Анета</u> <u>Димитровска</u>	Аналитика на лекови и легислатива – практична настава  УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016	
		6.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, <u>Анета</u> <u>Димитровска</u>	Инструментални фармацевтски анализи – практична настава  УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	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	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 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	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 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	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (1), 2019
		4.	Maja Hadzieva Gigovska, Ana Petkovska, Blagica Manchevska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Paacka Antovska, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the analysis of simvastatin	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (1), 2019
		5	Natalija Nakov, Jelena Acevska,	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 63

		Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska	pKa determination of sparingly soluble substances	(2), 2018	
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		35	
	11.2	Магистерски работи		5	
	11.3	Докторски дисертации		5	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	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			
		Ред. број	Автори	Наслов	
			Издавач/година		
		1.	N.Vukicevic, A.Dimitovska, J.Acevska	Pharmaceuticals in the Environment	Journal of GXP Compliance (2020) 24 (1)
		2.	Maja Hadzieva Gigovska, Ana Petkovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Blagica Manchevska, Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach	MJCCE 2018, 37 (2): 111-125  Impact factor: 0.652
		3.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease	<i>Saudi Pharmaceutical Journal</i> 25 (2017) 1022– 1031  Impact factor: 3.643
		4.	A.Petkovska, J.Acevska, M.Chachorovska, Gj.Petrusevski, Gj.Stefkov, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic	Impurity profiling of morphine by liquid chromatography - heated electrospray ionization mass spectrometry (LC-HESI-MS)	<i>Turkish Journal of Chemistry</i> (2017) Vol.41, 904 – 916  Impact factor: 0.62

		5.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach	<i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , vol. 2016, 91, pp. 114-121 Impact factor: 3.786
		6.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, A.Dimitrovska	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> 109: 18–27 (2015) Impact factor: 2.983
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	I.Cvetkovikj, G.Stefkov, J.Acevska, M.Karapandzova, A.Dimitrovska, S.Kulevanova	Headspace screening: a novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage	<i>Food Chemistry</i> , 2016; 202:133–140 Impact factor: 5.399
		2.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	<i>Journal of Chromatographic Science</i> , 2016, 54 (2): 103–111 Impact factor: 1.20
		3.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	<i>International Journal of Pharmaceutics</i> 489 (2015) 58-72 Impact factor: 4.213
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред.	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/

		број		Конференција/ година	
		1.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, I. Brasnarska, J. Acevska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska	Experimental design approach used for optimisation of forced degradation study of atorvastatin followed by LC/MS characterization of the degradation products	HPLC 2017, 18-22 June 2017, Prague, Czech Republic
		2.	M. Hadzieva Gigovska, M. Grozdanovska, A. Petkovska, J. Acevska, B. Sapkarova, I. Brasnarska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska	LC-MS method development strategy within a quality by design framework on simvastatin	18 <sup>th</sup> International symposium on advances in extraction technologies (ExTech 2016) & 22 <sup>nd</sup> International symposium on separation sciences (ISSS 2016), July 3-6, 2016, Torun, Poland
		3.	Ana Petkovska, Jelena Acevska, Gjoshe Stefkov, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Sonja Ugarkovic, Aneta Dimitrovska	Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples	21 <sup>st</sup> International Symposium on Separation Sciences, June 30 – July 3, Ljubljana, Slovenia 2015



1.	Име и презиме	<b>Сузана Трајковиќ-Јолевска</b>		
2.	Дата на раѓање	17.05.1959 год.		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научен степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	1993	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	1997	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Фармацевтски факултет	Звање во кое е избран Редовен професор - Аналитика на лекови - Аналитичка хемија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Аналитика на лекови и легислатива	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	2.	Аналитичка хемија применета во фармација	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	3.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	4.	Аналитичка хемија	Лабораториски биоинженер	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Испитување и контрола на лекови	<i>Специјалистички студии</i> Испитување и контрола на лекови	
	2.	Фармацевтска легислатива	<i>Специјалистички студии</i> Фармацевтска регулатива	
	3.	Анализа на фармацевтски	<i>Магистерски студии</i>	

		супстанции и производи	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.	Регулатива за ставање на лек во промет	Докторски студии по фармација	
	2.	Фармацевтски анализи	Докторски студии по фармација	
	3.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии по фармација	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	E. Kazandjievska, I. Antova, S. Mitrevska, A. Dimkovski, E. Dimov, M. Hadzieva, P. Antovska, S. Ugarkovic, J. Tonic Ribarska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting <i>in vitro</i> similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 64 (2), 1-29
	2.	Z. Nakov, S. Naceva Fushtikj, J. Tonikj-Ribarska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	<i>Folia Medica</i> , (2019) 61 (2), 213-222 Impact factor: 0,86
	3.	Lj. Koteska, J. Tonic-Ribarska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Analytical procedures lifecycle management: An overview	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 8 (10), 5 - 10 (2018) Impact factor: 1,448
	4.	M. Dzevaroski, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Impact of the regulation on advertising and promotion of traditional herbal medicines and food supplements	<i>International Journal of Pharmaceutical and Healthcare marketing</i> , Vol 12 (1), 77 - 90 (2017) Impact factor: 0,76
	5.	V. Petrusevski, <b>S. Trajkovic Jolevska</b> , J. Tonic Ribarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 124, 228-235 (2016) Impact factor: 3,169
	6.	A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, K. Mladenovska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Optimisation <i>via</i> experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54 (2016) Impact factor: 1,448
	7.	Z. Nakov, J. Tonic-	Orphan diseases, orphan drugs	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> ,

		Ribarska, S. <b>Trajkovic Jolevska</b>	and orphan regulation in USA and EU	6 (11), 1-6 (2016) Impact factor: 1,448
10.2	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	финансиран од УКИМ, Скопје, 2012-2014
	2.	Раководител	Регулатива за медицински средства во ЕУ и Република Македонија	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2015-2017
	3.	Учесник	Градење на национална стратегичка за борба против фалсификувани лекови	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2016-2018
	4.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	финансиран од УКИМ, Скопје, 2017-2018
	5.	Учесник	Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства	УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје, 2019-2021
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>С.Трајковиќ- Јолевска, Ј.</b> Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	2.	<b>С.Трајковиќ- Јолевска, Ј.</b> Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	3.	Ј. Тониќ-Рибарска, <b>С. Трајковиќ- Јолевска</b>	Збирка задачи по аналитичка хемија за студентите на студиска програма интергирани студии – магистер по фармација и за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	4.	А. Димитровска,	Практикум по аналитика на	Фармацевтски факултет,

		<b>С. Трајковиќ-Јолевска</b> , К. Брезовска, Ј. Ацевска	лекови за студентите на студиска програма магистер по фармација	УКИМ, Скопје, 2017
	5.	А. Димитровска, <b>С. Трајковиќ-Јолевска</b> , 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
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	2.	М. 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, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	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	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 63 (2), 1-37
	3.	J. Tonic Ribarska, Z. Sterjev, K. Mladenovska, E. Cvetkovska, G. Kiteva Trenceska, Lj. Suturkova, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Determination of therapeutic concentrations and monitoring the transition of antiepileptic drugs from blood into saliva using HPLC methods	<i>Epilepsia</i> , (2018) 59 (S3), S170-171
10.5	Учества на меѓународни собири во последните четири години (најмалку три)			
	Ред. број	Автор	Наслов на трудот	Меѓународен собир/Конференција/год.
	1.	B. Manchevska, P. Antovska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b> , S. Ugarkovic	Design of IVIVC and setting of dissolution specification for prolonged-release tablets	International Expo on Analytical Sciences & Instrumentation, August 1-2, 2019, Valencia, Spain
	2.	M. Koevski, J. Tonic Ribarska, K. Ancevska Netkovska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	New EU medical devices regulations – key challenges related to quality and safety of medical devices	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	3.	E. Ivanovska, J. Tonic Ribarska, J. Lazova, N. Popstefanova, M. Davceva Jovanoska, <b>S. Trajkovic</b>	New role of post-market surveillance in medical device industry	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018

		<b>Jolevska</b>			
	4.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, <b>S. Trajkovic-Jolevska,</b>	DoE approach for optimization of a generic high performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	30		
	11.2.	Магистерски работи/Специјалистички работи	15/31		
	11.3.	Докторски дисертации	4		
12	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	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.	E. Kazandjievska, I. Antova, S. Mitrevska, A. Dimkovski, E. Dimov, M. Hadzieva, P. Antovska, S. Ugarkovic, J. Tonic Ribarska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting <i>in vitro</i> similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 64 (2), 1-29
		2.	Z. Nakov, S. Naceva Fushtikj, J. Tonikj-Ribarska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Health-related Quality of Life of Macedonian Families Experiencing Cystic Fibrosis in Pediatric Practice	<i>Folia Medica</i> , (2019) 61 (2), 213-222 Impact factor: 0,86
		3.	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, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	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	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , (2019) 63 (2), 1-37
		4.	Lj. Koteska, J. Tonic-Ribarska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b>	Analytical procedures lifecycle management: An overview	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 8 (10), 5 - 10 (2018) Impact factor: 1,448
		5.	V. Petrusovski, <b>S. Trajkovic Jolevska,</b> J. Tonic Ribarska, M.	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 124, 228-235 (2016)

		Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	Impact factor: 3,169
	6.	Z. Nakov, J. Tonic- Ribarska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Orphan diseases, orphan drugs and orphan regulation in USA and EU	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (11), 1-6 (2016) Impact factor: 1,448
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.	V. Petrusevski, <b>S.Trajkovic Jolevska</b> , J.Tonic Ribarska, M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC- DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i> , 124, 228–235 (2016) Impact factor: 3,169
	2.	A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, K. Mladenovska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	Optimisation <i>via</i> experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54 (2016) Impact factor: 1,448
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	B. Manchevska, P. Antovska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b> , S. Ugarkovic	Design of IVIVC and setting of dissolution specification for prolonged-release tablets	International Expo on Analytical Sciences & Instrumentation, August 1-2, 2019, Valencia, Spain
	2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska- Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, <b>S. Trajkovic-Jolevska</b> ,	DoE approach for optimization of a generic high performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	3.	E. Ivanovska, J. Tonic Ribarska, J. Lazova, N. Popstefanova, M. Davceva Jovanoska, <b>S. Trajkovic Jolevska</b>	New role of post-market surveillance in medical device industry	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018

1.	Име и презиме	<b>Љубица Шутуркова</b>		
2.	Дата на раѓање	04.12.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1983	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Магистер по фармацевтски науки	1987	Фармацевтски факултет, Белградски Универзитет, Белград
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Фармацевтск ахемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Клиничка фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Редовен професор	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
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, 2, 3	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	2.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
	4.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) 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 Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		2.	Биолошки лекови, имунолошки лекови и крвни продукти	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		3.	Преговарачки, комуникациски и презентациски вештини	Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		4.	Фармакоинформатика	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		5.	Селекција на лекови	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		6.	Рационална употреба на лекови	Здравствен менаџмент и фармакоекономија 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.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		2.	Клиничка фармација	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
		3.	Развој и примена на фармацевтска практика	Докторски студии Трет циклус, докторски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>				
	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 Nauki), 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 Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
		4.	Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Zoran Sterjev, Zorica	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.
			Naumovska, Rubin Zarevski, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova.		
		5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 - 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11). Short communication.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	ICGEB	Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management	2007 - 2010
		2.	TEMPUS - PHARE	Reconstruction of pharmaceutical education in Republic of Macedonia	2004-2007
		3.	World Bank - Ministry of Health	Health sector management project Developing Pharmacy Practice	2004-2009
		4.	Ministry of education and science, R. Macedonia	The role of molecular mimicry and production of antiglucoconjugate antibodies in the pathogenesis of bacterial gram negative infection	2010-current
		5.	Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia within the COST Action B-19	Molecular citogenetics of solid tumors	2010-2012
	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.	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 Nauki), 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,	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
			Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis.	
		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.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11). Short communication.
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		25	
	11.2	Магистерски работи		19	
	11.3	Докторски дисертации		12	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	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.	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 Nauki), 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 Cost-Minimization 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.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11). Short communication.
		6.	Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,		
	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.	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 Nauki), 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.	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.
		4.	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 Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
1.	Suturkova Lj	How to manage and afford access to medical innovation? Are we any closer to finding reasonable, patient centric solution	7 <sup>th</sup> Adriatic and 5 <sup>th</sup> Croatian congress of pharmacoeconomics and outcome research, Croatia, 20-23.4.2017.
2.	Oliver Nikolov , Zoran Sterjev , Aleksandar Dimovski , Aleksandra Kapedanovska- Nestorovska , Zorica Naumovska , Aleksandra Grozdanova , Lidija Cevreska , Borche Georgievski, Aleksandar Stojanovic , 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
	Trajkova , Aleksandra Pivkova-Veljanovska , Tatjana Sotirova , Marica Pavkovic , Slobodanka Trpkovska-Terzieva , Gazmend Amzai , Lazar Cadievski , Dusko Dukovski , <b>Ljubica Suturkova.</b>		
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. ,Pivkova-Veljanovska, A. , Sotirova, T. , Pavkovic, M. , Trpkovska-Terzieva, S. , Amzai, G. , Cadievski, L. , Dukovski, D. , Nikolov, O., <b>Suturkova, Lj.</b>	COST-MINIMIZATION ANALYSIS OF RITUXIMAB SUBCUTANEOUS INJECTION FOR NON-HODGKIN'S LYMPHOMA IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA.	2 <sup>nd</sup> congress of the Macedonian hematology association with international participation (18-20 April, 2017).

		4	Suturkova L	DRUG PRICING IN ADRIATIC COUNTRIES - IS REFERENCE PRICING THE BEST OPTION?	ISPOR 19th Annual European Congress.Viena 29 October-2 November 2016
		5	Suturkova L	METODE ZA ODLUČIVANJE NA OSNOVU MNOGOSTRUKIH KRITERIJUMA. Ka unapređenom procesu odlučivanja u oblasti retkih bolesti .	Fourth International Congress of Health Economics and Outcomes Research,Belgrade, 23rd-24th September 2016
		6	Suturkova L	KREIRANJE ODRŽIVIH ZDRAVSTVENIH SISTEMA U EVROPI	Treći međunarodni kongres zdravstvene ekonomije i istraživanja ishoda, Beograd. 25-26 Septemvri 2015
		7	Suturkova L	Antiglycoprotein antibodies in peripheral antibodies	IX/XV Neurology congress with international participation, Belgrade Nov.2013

1.	Име и презиме	<b>Рената Славеска Раички</b>		
2.	Дата на раѓање	16.02.1965		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1987	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1990	Фармацевтско-биохемиски факултет, Свеучилиште во Загреб, Хрватска
		Доктор по фармацевтски науки	2001	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармакогнозија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, фармацевтска технологија со индустриска фармација 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.	Основи на фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска технологија – напреден курс (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Основи на фармацевтска биотехнологија	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.	Формулација на козметички производи 1 (учествува)	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Дизајнирање и оптимизација на биотехнолошки процеси (учествува)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтско инженерство и биоинженерство I (учествува)	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.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Биотехнологија во фармација и медицина	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност (учествува)	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.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavaš-Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska-Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technology and Biotechnology 55 (2) (2017), doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991  Impact factor 1.179
	2.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. Pharm. Bull.(2016), 62(1) 25-34
	3.	M. Simonoska-Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska-Raicki, M. Glavas-Dodov,	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58–72 (2015)  5 year impact factor 4.229
4.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska-Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K.	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)  5 year impact factor 4.229	



		Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas- Dodov		
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	3.	Учесник	Project Title: 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
	4.	Учесник	Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест	УКИМ-Скопје/2017
	5.	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

	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		10	
	11.2	Магистерски работи		/	
	11.3	Докторски дисертации		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.	Elizabeta Zisovska, Blerina Koshi <sup>2,3</sup> , Renata Slaveska-Raichki <sup>3</sup>	A study of off-label and unlicensed medicines use in neonatal units	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (2) 65 - 72 (2016)	
	2.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska-Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. Pharm. Bull. (2016), 62(1) 25-34	
	3.	M. Simonoska-Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slaveska-Raicki, M. Glavas-Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. (2015), 489(1-2): 58-72 5 year impact factor 4.229	

	4.			
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. Simonoska-Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska-Raicki, M. Glavas-Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. (2015), 489(1-2): 58-72 5 year impact factor 4.229
	2.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska-Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. (2015), 484(1-2):75-84 5 year impact factor 4.229
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	L. Taneska, M. Kostovska, E. Markova, Lj. Cambuleva, D. Shalabalija, M. Glavas-Dodov, I. Cvetkovikj-Karanfilova, M. Petrushevska, R. Slaveska-Raicki, M.	Nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for intranasal delivery	11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 – 22 March, 2018

		Simonoska-Crcarevska		
	2.	D. Shalabaliya, Lj. Cambuleva, M. Simonoska-Crcarevska, I. Cvetkovikj Karanfilova, R. Slaveska-Raicki, M. Glavas-Dodov	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties	The 2nd European Conference on Pharmaceutics in Krakow, Poland, April 3rd-4th, 2017
	3.	Aleksandar Derlis Maja Simonovska Crcarevska  Marija Glavash Dodov Renata Slaveska Raichki	The potential of entomophagy as an alternative source of valuable nutrients	Nutricon, , Skopje, 5-7 October, 2017
	3.	M. Simonoska- Crcarevska, T. Kjurkchieva-Olumcheva, R. Slaveska-Raicki, K. Mladenovska, M. Glavas- Dodov	Influence of formulation variables on encapsulation efficiency of microsponges	Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 429 – 430  6 <sup>th</sup> Congress of pharmacy with international participation, June, Ohrid, 2016

1.	Име и презиме	<b>Кристина Младеновска</b>		
2.	Дата на раѓање	30.09.1963		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1987	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Специјалист по клиничка фармација	1998	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Магистер на фармацевтски науки	2000	УКИМ-Фармацевтски факултет
		Доктор на фармацевтски науки	2005	УКИМ-Фармацевтски факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински 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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ-Фармацевтски факултет	Вонреден професор, биофармација, фармацевтска хемија 1	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/институција

		број		
		1.	Клеточни и животински модели	Лабораториски биоинженер/УКИМ-Фармацевтски факултет
		2.	Биофармација	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		3.	Основи на фармакологијата	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		4.	Фармацевтска хемија 1 и 2	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
	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 на лекови	Фармацевтска регулатива/Индустриска фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		2.	Иноваторни и генерички лекови	Фармацевтска регулатива/УКИМ-Фармацевтски факултет
		3.	Клинички и инструментални испитувања во козметологијата	Козметологија/УКИМ-Фармацевтски факултет
	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	Биомедицински науки, поле фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		2.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика	Биомедицински науки, поле фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
		3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположливост и биоеквивалентност	Биомедицински науки, поле фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година

	1.	Hadzieva J., Glavas-Dodov M., Simonoska-Crcarevska 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)
	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)
	3.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	Int J Pharm. 527, 1–2, 15, 126-134 (2017)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov et al.	Lactobacillus casei encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173–186 (2017)
	5.	L. Ballazhi, F. Imeri, A. Jashari, E. Popovski, G. Stojkovic, A. J. Dimovski, B. Mikhova, K. Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	Acta Pharm. 67 (2017) 35–52
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2	Ред. број	Раководител	Наслов	Спонзор
	1.	Анита Грозданов	Application of Ionizing Irradiations in Nanotechnology for Environmental Energy	IAEA, NANO IRRA NET; 2018-2019

			and Health Purposes	
	2.	Емил Поповски	Synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of some novel quinolones	Macedonian Academy of Science and Arts and Bulgarian Academy of Science, 2014-2016
	3.	Кристина Младеновска	Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2010-2012
	4.	Катерина Горачинова	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	Ministry of Education and Science of Republic of Macedonia and TUBITAK (Turkey), 2009-2011
	5.	Лидија Петрушевска-Този	Building platform for implementation of GPP in the Republic of Macedonia	EuroPharm Forum and WHO, 2011-2012
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska	Probiotic and Synbiotic Food Products	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2015
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Geskovski N, Sazdovska SD, Gjoshеva S, Petkovska R, Popovska M, Anastasova L, Mladenovska K, Goracinova K	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease. Archives of Oral Biology, 2018, 93:31-46	Archives of Oral Biology, 2018, 93:31-46



		2.	Violeta Vasilevska Nikodinovska, Kristina Mladenovska, Anita Grozdanov	Risks and health effects from exposure to engineered nanostructures: A critical review	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 50, 2,2015, 117-134
		3.	Milica Zugic, Kristina Mladenovska	Regulatory aspects of data protection and privacy requirements in interventional biomedical studies	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (suppl) 583 - 584 (2016)
		4.	Milica Zugic, Kristina Mladenovska	Protecting personal data in (pharmaco) epidemiological research: international regulation and Macedonian law	Macedonian Ppharmaceutical Bulletin, 62 (suppl) 585 - 586 (2016)
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии (последни четири/пет години)</b>				
	11.1	Дипломски работи		20	
	11.2	Магистерски/специјалистички работи		10	
	11.3	Докторски дисертации		2	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	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.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka, A. Dimovski, S. Domazetovska, S. Kuzmanovska, S. Kedev	Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in combination on lipoprotein (a): a single center study	The Annals of Pharmacotherapy, 2016, 1-8.
		2.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A.	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.	Pharmazie 72:288–295 (2017)

		J. Dimovski		
	3.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov et al.	Lactobacillus casei encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173–186 (2017)
	4.	L. Ballazhi, F. Imeri, A. Jashari, E. Popovski, G. Stojkovic, A. J. Dimovski, B. Mikhova, K. Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	Acta Pharm. 67 (2017) 35–52
	5.	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)
	6.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	Int J Pharm. 527, 1–2, 15, 126-134 (2017)
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.	Hadzieva J., Glavas-Dodov M., Simonoska-Crcareska M., Koprivica B., Dimchevska S., Geskovski N., Petreska-Ivanovska T., Petrishevska-Tozi L.,	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)

		Gorachiniva K., Mladenovska K		
	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)
	3.	T. Petreska Ivanovska, K. Mladenovska, Z. Zhivikj, M. Jurhar Pavlova, I. Gjurovski, T. Ristoski, L. Petrushevska-Tozi	Synbiotic loaded chitosan-Ca-alginate microparticles reduces inflammation in the TNBS model of rat colitis	Int J Pharm. 527, 1–2, 15, 126-134 (2017)
	4.	L. Ballazhi, F. Imeri, A. Jashari, E. Popovski, G. Stojkovic, A. J. Dimovski, B. Mikhova, K. Mladenovska	Hydrazinyldiene-chroman-2,4-diones in inducing growth arrest and apoptosis in breast cancer cells: Synergism with doxorubicin and correlation with physicochemical properties	Acta Pharm. 67 (2017) 35–52
	5.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects	Pharmazie 72:288–295 (2017)
	6.	B. Stamboliyska, A. Jashari, D. Yancheva, B. Mikhova, D. Batovska, E. Popovski, K. Mladenovska	Structure and radical scavenging activity of isoxazolo- and thiazolohydrazinylidene-chroman-2,4-diones	Bulgarian Chem Com, Volume 49, Special Issue D (pp. 99 – 105) 2017
	8.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka, A. Dimovski, S. Domazetovska, S. Kuzmanovska, S. Kedev	Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in combination on lipoprotein (a): a single center study	The Annals of Pharmacotherapy, 2016, 1-8

12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година	
1.	M. Petrushevska, B. Petreska, K. Mladenovska, S. Veljanoska	Paclitaxel-carbolatin induced peripheral neuropathy in ovarian cancer patients	European Journal of Hospital Pharmacy, 23 (Suppl. 1): A119 (2016), 21 <sup>st</sup> Congress of the EAHP, 16-18 March Vienna, Austria	
2.	D. Ynacheva, B. Mikhova, L. Ballazhi, M. Rangelov, F. Imeri, E. Popovski, A. Jashari, G. Stojkovikj, K. Mladenovska	Molecular docking study on binding modes of isoxazolo- and thiazolohydrazilidien-chroman-2,4-ones with B-raf kinase	24 <sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists, 11-14 Sept. 2016 Ohrid, Macedonia	
3.	B. Mikhova, B. Stamboliyska, A. Koch, P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, and E. Popovski	Calculations of NMR Chemical Shifts and J(F,C) Coupling Constants of Ciprofloxacin	SMASH 2015 NMR Conference Baveno, Italy, 20-23. 09. 2015	
4.	R. Ilijeva, K. Mladenovska	X-Ray irradiated MWCNTs as drug carriers: characterization and release kinetics	2 <sup>th</sup> Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, 20-22 Sept. 2018, Hungary	

1.	Име и презиме	<b>Марија Главаш Додов</b>		
2.	Дата на раѓање	23.07.1971		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1994	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2002	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор, Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микр/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.	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

	број		
	1.	Основи на фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Фармацевтска технологија – напредно ниво (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Козметологија	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.	Формулација на козметички производи 1	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Формулација на козметички пороизводи 2(учествува)	Специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Случаи од пракса	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.	Козметологија	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Современи терапевтски системи	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Системи со насочено делување во генската и терапијата со пептиди и протеини	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.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58–72, (2015)
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K.	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol . 55 (2) 173–186, (2017)	

		Goracinova		
	5.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcareska, 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)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	VI-SEEM, Project reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean	H2020-EU.1.4.1.3., 2015- 2018
	2.	Главен истражувач	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease	University of Ss. Cyril & Methodius-Skopje, 2017-2018
	3.	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
	4.	Главен истражувач на фармацевтска група	Snails for health and beauty	Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia, 2018-2020



	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, N. Lazarevski,	Formulation and process variables influencing nanoparticles properties	LAP Lambert academic publishing, ISBN 978-620-2-07766-8, (2017)
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	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.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A.	Implementation of quality by design	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58–

		Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	72, (2015)
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173–186, (2017)
	5.	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.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015), IF-4,213
2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015) IF-4,213
4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017) IF=1,51
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/

				Конференција/година	
		1	Dushko Shalabaliya, Ljubica Cambuleva, Maja Simonoska Crcarevska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Renata S. Raicki, Marija Glavas Dodov	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties	The 2nd European Conference on Pharmaceutics in Krakow, Poland, April 3rd-4th, 2017
		2	L. Taneska, M. Kostovska, E. Markova, Lj. Cambuleva, D. Shalabaliya, M. Glavas-Dodov, I. Cvetkovikj-Karanfilova, M. Petrushevska, R. Slaveska-Raicki, M. Simonoska-Crcarevska	Nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for intranasal delivery	11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 – 22 March, 2018
		3	D. Shalabaliya, Lj. Cambuleva, I. C. Karanfilova, M. S. Crcarevska, K. Mladenovska, V. Ivanovski, M. Glavas Dodov	Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation	Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June, 2018
		4	M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabaliya, Lj. Mihailova, M. Glavash Dodov, E. Vranic, M. Simonoska Crcarevska	Nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20-22 September, 2018
		5	Lj. Mihailova, M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabaliya, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska	Phytopharmaceuticals for Alzheimer's disease treatment: Salvia off. loaded nanostructured lipid carriers	VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October, 2018

1.	Име и презиме	<b>Маја Симоноска Црцаревска</b>		
2.	Дата на раѓање	04.05.1976		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Д-р по фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2007	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вон.проф. во областа фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нотехнологија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	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 фармацевтска технологија (одговорен наставник)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

	3.	Фармацевтска технологија – напреден курс (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Фармацевтска нанотехнологија (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.	Формулација на козметички пороизводи 2 (одговорен наставник)	специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Современи носачи на козметички активни супстанции (одговорен наставник)	специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Избрани поглавја од експерименталниот дизајн на фармацевтските формулации/процеси (одговорен наставник)	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.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Докторски студии од областа фармација	
	2.	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите (одговорен наставник)	Докторски студии од областа фармација	
	3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност (учествува)	Докторски студии од областа фармација	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj.	Formulation and characterization of ORMOSIL particles	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)

		Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva- Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	loaded with budesonide for local colonic delivery	
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58–72, (2015)
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska- Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein- Alginate Microparticles prepared by Spray- Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173–186, (2017)
	5.	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)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Учесник	VI-SEEM, Project reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean	H2020-EU.1.4.1.3., 2015- 2018
2.	Учесник	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease	University of Ss. Cyril & Methodius-Skopje, 2017-2018
3.	Главен истражувач	Design, development and optimization of nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for Alzheimer disease treatment	Faculty of pharmacy, UKIM, Skopje, 2018-2019
4.	Учесник	Snails for health and beauty	Fund for innovations and technology development, R.N. Macedonia, 2018-2020
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, N. Lazarevski,	Formulation and process variables influencing nanoparticles properties	LAP Lambert academic publishing, ISBN 978-620-2-07766-8, (2017)



		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		20	
	11.2	Магистерски работи		1	
	11.3	Докторски дисертации		2	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	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.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K.	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)

		Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov		
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58–72, (2015)
	3.	M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, V. Sulevski, R. Slaveska Raicki, A. Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34, (2016)
	4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska- Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173–186, (2017)
	5.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcarevska, B. Koprivica, S. Dimchevska, N. Geskovski, T. Petreska- Ivanovska, L. Petrishevska- Tozi, K. Gorachiniva, 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)

		Mladenovska		
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.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, Gj. Petrusovski, M. Chachorovska, M. Petrusevska, A. Poceva-Panovska, K. Mladenovska, S. Ugarkovic, M. Glavas-Dodov	Formulation and characterization of ORMOSIL particles loaded with budesonide for local colonic delivery	Int. J. Pharm. 484(1-2):75-84, (2015)
	2.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R. Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies	Int. J. Pharm. 489(1-2): 58-72, (2015)
	3.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S. Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K.	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technol Biotechnol. 55 (2) 173-186, (2017)

		Goracinova		
	4.	J. Hadzieva, M. Glavas-Dodov, M. Simonoska-Crcareska, 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)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1	Dushko Shalabalija, Ljubica Cambuleva, Maja Simonoska Crcarevska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Renata S. Raicki, Marija Glavas Dodov	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle properties	The 2nd European Conference on Pharmaceutics in Krakow, Poland, April 3rd-4th, 2017
	2	L. Taneska, M. Kostovska, E. Markova, Lj. Cambuleva, D. Shalabalija, M. Glavas-Dodov, I. Cvetkovikj-Karanfilova, M. Petrushevska, R. Slaveska-Raicki, M. Simonoska-Crcarevska	Nanostructured lipid carriers loaded with Salvia off. extract for intranasal delivery	11th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Granada, Spain, 19 – 22 March, 2018
	3	D. Shalabalija, Lj. Cambuleva, I. C. Karanfilova,	Influence of the surface properties of nanoliposomes on protein corona formation	Nanomedicine, Rome, Italy 16-20 June, 2018

			M. S. Crcarevska, K. Mladenovska, V. Ivanovski, M. Glavas Dodov		
		4	M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, Lj. Mihailova, M. Glavash Dodov, E. Vranic, M. Simonoska Crcarevska	Nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico- chemical properties	12th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Szeged, Hungary, 20-22 September, 2018
		5	Lj. Mihailova, M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabalija, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska	Phytopharmaceuticals for Alzheimer's disease treatment: Salvia off. loaded nanostructured lipid carriers	VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, Serbia, 10-14 October, 2018

1.	Име и презиме	<b>Ѓоше Стефков</b>		
2.	Дата на раѓање	11.12.1973		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршило образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2005	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор - Фармакогнозија - Фитохемија - Фармацевтска ботаника	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот/вторциклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Фитохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

	2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Испитување и анализа на природни производи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Фармацевтска ботаника	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	<b>9.2</b>			
	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 микотоксини во хербални суровини, хербални преработки и додатоци на храна	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Анализа на резидуи од пестициди во хербални суровини, хербални преработки и додатоци на храна	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	<b>9.3</b>			
	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	
	3.	Конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	<b>10. Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.	Автори	Наслов
				Издавач/година

		број			
		1.	Rešetnik I, Baričević D, Batir Rusu D, Carović-Stanko K, Chatzopoulou P, Dajić-Stevanović Z, Goncariuc M, Grdiša M, Greguraš D, Ibraliu A, Jug-Dujaković M, Krasniqi E, Liber Z, Murtić S, Pećanac D, Radosavljević I, Stefkov G, Stešević D, Šoštaric I, Šatović Z.	Genetic Diversity and Demographic History of Wild and Cultivated/Naturalised Plant Populations: Evidence from Dalmatian Sage ( <i>Salvia officinalis</i> L., Lamiaceae)	PLoS One. 2016 Jul 21; 11(7)
		2.	Avni Hajdari, Behxhe Mustafa, Arjeta Kaçiku, Xhavit Mala, Brigitte Lukas, Alban Ibraliu, Gjoshe Stefkov and Johannes Novak	Chemical Composition of the Essential Oil, Total Phenolics, Total Flavonoids and Antioxidant Activity of Methanolic Extracts of <i>Satureja montana</i> L.	Rec. Nat. Prod. 10:6 750-760, 2016
		3.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.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 54/2: 103-111, 2016.
		4.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, Marija Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova.	Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage	<i>Food Chemistry</i> ; Jul 1; 202:133-40, 2016.
		5.	Yunus Dogan, Anely Nedelcheva, Lukasz Luczaj, Constantin Dragulescu, Gjoshe Stefkov, Aida Maglajlic, Jonathan Ferrier, Nora Papp, Avni Hajdari, Behchet Mustafa, Zora Dajic-Stevanovic, Andrea Pieroni	. Of the importance of a leaf: the ethnobotany of sarma in Turkey and the Balkans.	Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 11:25, 2015.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Раководител	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	Финансирано од: Ministry of education and science of R. Macedonia and ADSI, Innsbruck, Austria,



				2016-2018
	2.	Учесник	Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos)	Финансиран од: <i>Austrian Development Corporation, 2013-2014</i>
	3.	Учесник	Innovative approaches for better utilization of local biodiversity in see based on ethnopharmacology	Финансиран од: <i>Participation Programme Committee of UNESCO, for "Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth" (SEE PhytoChemNet), 2013-2014</i>
	4.	Раководител	Conservation and Characterization of Oregano ( <i>Origanum vulgare</i> L.) wild population in Europe	Финансиран од: <i>ECPGR Medicinal and Aromatic Plants working group (MAPs working group), 2010-2012</i>
	5.	Учесник	Conservation and utilization of the diversity of sage species ( <i>Salvia</i> spp) traditional food preservative and spices.	Финансиран од: SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012.
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			

		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		53	
	11.2	Магистерски работи		/	
	11.3	Докторски дисертации		2	

1.	Име и презиме	<b>Александра Грозданова</b>		
2.	Дата на раѓање	04.02.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршило образованието односно степенот	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Македонска Академија на Науки и уметност (МАНУ)
		Доктор по фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Имунологија со имунохемија
8.	Доколку е вработено досега наведена институција каде работи и звање тоа кое е избран и во која област	Институција	Звање тоа кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор - Фармацевтска хемија - Имунологија со имунохемија - Социјална фармација и методологија	
9.	<b>Список на предметите кои наставниците водат одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предметите кои наставниците водат на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Фармацевтска хемија	Магистер по фармација,	

				Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Клиничкафармација и терапевтици		Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Социјалнафармација и методологија		Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Микробиологијасоимунологија		Дипломиран лабораториски биоинжињер, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
9.2	Список на предметикоинаставникотгиводи на вториотциклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студискапрограма/институција
	1.	Биолошкилекови		Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерскистудии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	2.	Биолошкисличнилекови		Фармацевтска регулатива Втор циклус, специјалистички и магистерскистудии Фармацевтски факултет, УКИМ Скопје
	3.	Фармацевтскагрижа		Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
9.3	Список на предметикоинаставникотгиводи на третиотциклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студискапрограма/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
	3.	Развој и примена на фармацевтскапрактика		Докторски студии п офармацевтскинауки, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
10.	<b>Селектиранирезультативопоследнитепетгодини</b>			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (допет)		
	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, doi.org/10.1186/s40545-020-00222-6
		2. 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 Vol. 65(2) 2019
		3. Zana Mustafa, Zorica Arsova-Sarafinovska, Maja Shishovska, Aleksandra Grozdanova	A simple RP-HPLC method for determination of nitisinone in pharmaceuticals	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol. 65(2) 2019
		4. 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
		5. 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 od risperidone treated psychiatry patients with plasma and urine concentration of risperidone and its active moiety 9-OH risperidone determined with optimized bioanalytical LC method	Contributions/Prilozi. 2018 Dec 1;39(2-3):97-106. doi: 10.2478/prilozi-2018-0047.
		6. Катерина Анчевска Нетковска, АлександраГрозданова, ЈадранкаДабовиќАнастасовска. Iustinianus	Ethical and regulators aspects of pharmaceutical promotion	Primus Law Review Vol. 7:1, 2015
		7. Grozdanova, Aleksandra, Anchevska Netkovska Katerina, Sterjev, Zoran, Naumovska, Zorica, Zarevski, Rubin, Aleksandar, Dimovski,	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:

		Ljubica Suturkova		10.1515/prilozi2016-0006.
	8.	Katerina AnchevskaNetkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova,	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry	Knowledge International Journal, 2015, 10 (1), 351-354.
	10.2	Учествово научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (допет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Александра Грозданова, 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
	2.	Александра Грозданова, истражувач	Истражување за знаења ставови и практики на здравствени работници во врска со вакцинација против сезонски грип	Меѓународен заеднички проект на Институтот за јавно здравје, Националниот комитет за имунизација на РС Македонија и Центарот за заразни болести, Атлантска САД (CDC, USA), подржан од Министерство за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019
	3.	Катерина Анчевска Нетковска и соработници (учесник)	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	Фармацевтски факултет, 2015
	10.3	Печатени книги во последните пет години (допет)		
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач/година
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (допет)		
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

		број			
		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.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina Anchevska Netkovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Shuturkova,	Impact of parallel trade/import of pharmaceuticals in Central East European Countries.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:339.562(4-11).
		3.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova Lj, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis	Value in Health 11/2015; 18(7):A463
		4.	Aleksandra Grozdanova, Jadranka DabovicAnastasovska Katerina Anchevska Netkovska	Intellectual property rights and patent litigation on biosimilar medicinal products	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016) ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.2:117-119
		5.	Zoran Sterjev, Rubin Zareski, Katerina	Impact of parallel trade/import of	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 37 - 38 (2016)
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		28	

	11.2	Магистерскиработи	6
	11.3	Докторскидисертации	/
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>		
12.1	Доказ за печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија и меѓународни научни публикации во даденото поле (дошест) во последнитепетгодини		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	SelvetaShuleta-Qehaja, Aleksandra Grozdanova, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zorica Serafimoska, Ljubica Shuturkova, Zoran Sterjev	Evaluation of reliability and validity of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire (EORTC QLQ-C30) questionnaire among breast cancer patients from Kosovo
	2.	Filip Cvetanovski, Katerina Brezovska*, Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic Ribarska, Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights
	3.	Katerina Ancevska Netkovska*, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev	Patents and licensing in pharmaceutical industry
	4.	Aleksandra Kapedanovska- Nestorovska,	Bevacizumab in addition to FOLFOX chemotherapy for metastatic colorectal cancer: A Macedonian–
			Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 59 - 60 (2016), ISSN 1409 – 8695, UDC: 618.19-006.6-052
			Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (1) 85 - 89 (2016) ISSN 1409 - 8695 UDC: 615.2:343.52]:614.35
			Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (1) 51 - 59 (2015) ISSN 1409 - 8695 UDC: 347.77:615
			Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 105 - 106 (2016) ISSN 1409 – 8695,



		Zorica Naumovska, Aleksandra Grozdanova, Aleksandar Dimovski, Ljubica Suturkova, Zoran Sterjev	based costeffectiveness/utility analysis.	UDC: 616.348/.35-006.6-085.277(497.7), 615.277:616.348/.35-006.6(497.7) 7
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно истражувачки трудови во меѓународнина списанија со импакт фактор во даденото поле во последните петт 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, doi.org/10.1186/s40545-020-00222-6
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A, Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova Lj, Sterjev Z.	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis	Value in Health 11/2015; 18(7): A463
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународенсобр/ Конференција/година
	1.	Aleksandra Grozdanova, Simona Atanasovska	Planning and forecasting of vaccine supply of national level	UNICEF vaccine procurement workshop, 9-13 April 2019, Tbilisi, Georgia
	2.	Aleksandra Grozdanova	Immunization calendar of R. Macedonia	Vaccination Days Symposia and Regional Expert Meeting, 04-08.09.2018, Novi Sad, Serbia
	3.	Aleksandra Grozdanova, Simona Atanasovska	Procurement practices for vaccines in North Macedonia	Vaccine Procurement Forum, UNICEF supply division, 4-8.10.2018, Copenhagen,

					Denmark
		4.	Aleksandra Grozdanova	WHO regional workshop on national immunization programs	19-22 March 2019, Istanbul, Turkey
		5.	Aleksandra Grozdanova	Changes in national immunization program in the R North Macedonia	South Eastern and Central Europe Pertussis Expert Network (SPEN) Meeting, Zagreb, Croatia, 7-8 June 2019.

1.	Име и презиме	<b>Зоран Стерјев</b>		
2.	Дата на раѓање	02. 04 1974		
3.	Степен на образование	Доктор на фармацевтски науки		
4.	Наслов на научниот степен	Вонреден професор		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2003	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по фармакоинформатика	2009	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2007	Фармацевтски факултет, „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област	Подрачје	Поле	Област

	на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
Фармацевтски факултет		Вонреден професор - Фармацевтска хемија - Фармакоинформатика - Социјална фармација		
<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>				
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	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација	
	2.	Фармакоинформатика	прв и втор интегриран циклус магистер по фармација	
	3.	Пребарување на литература	прв циклус- лабораториски биоинжинери	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Фармакоекономија	втор виклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	2.	Менаџирање на терапија со лекови	втор виклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија	

		3.	Здравствен Информативен менаџмент	втор виклус – здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фармацевтски менаџмент	Трет циклус докторски студии од област фармација	
		2.	Молекуларни основи на терапевтици	Трет циклус докторски студии од област фармација	
		3.	9.	Трет циклус докторски студии од област фармација	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z, Zarevski R, Dimovski A, Suturkova L.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2016;37 (1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-2016-0006.
		2.	A.Grozdanova, K. Ancevska Netkovska, Z. Sterjev, Z. Naumovska, A. Kapedanovska Nestorovska, L.j Suturkova.	Impact of biosimilar medicinal products in the EU pharmaceutical market	Clinical Therapeutics 37(8):e1-e170. August 2015.
		3.	Nestorovska A, Naumoska Z, Grozdanova A, Stoleski D, Ivanovska A,	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279

		Risteski M, Vasev N, Ismaili I, Stefanovski P, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Minimization Analysis.	
	4.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia,	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14.  IF = 0.66, (2015)
	5.	Zareski R, Kapedanovska Nestorovska A, Grozdanova A, Dimitrova B, Suturkova LJ, Sterjev Z.	The Effects of the New Methodology Application on the Method of Pricing of Drugs-The Case of the Republic of Macedonia	Value Health Reg Issues. 2016 Sep;10:19-28. doi: 10.1016/j.vhri.2016.07.003.
	6.	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

		7.	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
		8.	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
		9.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013-2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347
		10.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338

		S, Suturkova L.	Macedonia	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
1.	учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови	Тип на проект: национален Финансирано од: надворешни субјекти Траење на проектот: 2016-2018	
2.	учесник	Фармакоекономска анализа: Трошок-Ефикасност за лекот Perjeta (pertuzumab) кај пациенти 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.	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017	
3.	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	
4.	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
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Проф. д-р Никола Силјановски Асс.м-р Зоран Стерјев	Поглавје , Лекови во хематологијата Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	2.	Проф. д-р Никола Силјановски Асс.м-р Зоран Стерјев	Поглавје 11, Лекови против малигни болести Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	3.	Група автори, Асс.м-р Зоран Стерјев	Регистар на лекови	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006 -2011
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

		број			
		1.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		25	
	11.2	Магистерски работи		5	
	11.3	Докторски дисертации			
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	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
			Grozdanova A, Netkovska KA, Sterjev Z, Naumovska Z, Zarevski R, Dimovski A, Suturkova L.	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance and interchangeability.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2016;37 (1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-2016-0006.
			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 Cost-Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279
		3.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14. IF = 0.66, (2015)

		Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.	Republic of Macedonia,	
	4.	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
	5.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
	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.	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 Cost- Minimization Analysis.	Value Health. 2015; 18(7):A463.  IF = 3.279
	2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z,	Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia,	Balkan J Med Genet. 2015 10; 17(2):5-14.  IF = 0.66, (2015)

		Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ.		
	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. 2019 Oct 21;12:287-295  IF = 2.721
	4.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant- eligible multiple myeloma patients in Macedonia	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338
	5.	Naumovska Z, Nestorovska AK, Grozdanova A, Hristova K, Dimovski A, Suturkova L, Sterjev Z.	Evaluation of statin utilization in the Republic of Macedonia during 2013- 2016.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 26;10:339-347

1.	Име и презиме	<b>Јасмина Тониќ-Рибарска</b>		
2.	Дата на раѓање	31.01.1975		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	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, применета	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет,	

			во фармација	УКИМ, Скопје	
		2.	Биоаналитичка хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		3.	Биоорганиска 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.	Регулатива и етика кај хомеопатски лекови	Специјалистички студии по хомеопатски лекови, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Медицински средства	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Регулатива на педијатриски лекови и лекови наменети за ретки болести	Специјалистички студии по 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.	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	
		3.	Дизајнирање на хемиски експеримент (напредно ниво)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	V. Petrusevski,	Development of	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis,

		S.Trajkovic Jolevska, <b>J.Tonic Ribarska</b> , M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	complementary HPLC- DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	124, 228–235, 2016 Impact Factor: 3.169
	2.	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jelena Acevska, <b>Jasmina Tonic-Ribarska</b> , Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska,  Lilia Kasabova, Dobrin Svinarov	High throughput HPLC- MS/MS method for quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of metabolite interference	Journal of Chromatographic Science, 54 (10), 1820–1826, 2016  Impact Factor: 1.320
	3.	Zoran Nakov, Stojka Naceva Fushtikj, <b>Jasmina Tonikj- Ribarska</b> , Suzana 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
	4.	Kristina Pavlovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska,	Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i> , XL 1, 2019
	5.	Elena Kazandjievaska, Iva Antova, Slavica Mitrevska, Aleksandar Dimkovski, Elena Dimov, Maja Hadzieva, Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Suzana Trajkovic- Jolevska	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting in vitro similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (2), 1-29, 2019
	5.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.		H2020, 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
2.		Regulation of medical devices in EU and R. of Macedonia	Type of project: national  Financed by: external subjects  Project length: 2015-2017
3.		Building the national strategy against counterfeiting of medicines	Type of project: national  Financed by: external subjects  Project length: 2016-2018
4.		Application of chemometry to solve complex analytical challenges in modern pharmaceutical analysis	Type of project: national  Financed by: University "Ss. Cyril and Methodius", Skopje  Project length: 2017-2018
5.		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
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	С. Трајковиќ Јолевска, <b>Ј. Тониќ</b>	"Практикум по аналитичка хемија применета во фармација"	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018



			<b>Рибарска</b>	за студентите на студиска програма магистер по фармација	
		2.	С. Трајковиќ Јолевска, <b>Ј. Тониќ Рибарска</b>	"Практикум по аналитичка хемија" за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
		3.	<b>Ј. Тониќ Рибарска</b> , 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.	Filip Cvetanovski, Katerina Brezovska, Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Zoran Sterjev, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska	<i>Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights</i>	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62(1) 85 – 89, 2016
		2.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine-based formulations with hybrid meta density functional theory	IEEE EUROCON, 938-943, 2017
		3.	<b>Јасмина Тониќ Рибарска</b> , Катерина Анчевска Нетковска	Индустриски дизајн на медицински средства – нов предизвик на правата на интелектуална сопственост во фармацијата	Правник, 313, 51-56, 2018
		4.	Ljupka Koteska, <b>Jasmina Tonic-Ribarska</b> , Suzana	Analytical procedures lifecycle management: An overview	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 8 (10), 5 – 10, 2018

			Trajkovic-Jolevska		
		5.	Elena Ivanovska, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , 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	<i>Arh. farm.</i> , 69:39–49, 2019
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		40	
	11.2	Магистерски работи/Специјалистички работи		2/1	
	11.3	Докторски дисертации		1	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>				
	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.	V. Petrusovski, S.Trajkovic Jolevska, <b>J.Tonic Ribarska</b> , M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 124, 228–235, 2016 Impact Factor: 3.169
		2.	Arlinda Haxhiu Zajmi, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Emilija Cvetkovska, Rumenka Petkovska, Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska	Optimisation <i>via</i> experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54, 2016
		3.	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jelena Acevska, <b>Jasmina Tonic-Ribarska</b> , Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska,	High throughput HPLC-MS/MS method for quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of metabolite interference	Journal of Chromatographic Science, 54 (10), 1820–1826, 2016 Impact Factor: 1.320

		Lilia Kasabova, Dobrin Svinarov		
	4.	Ana Filipce, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Katerina Brezovska, <b>Jasmina Tonic-Ribarska</b> , Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Marija 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	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i> , XXXIX 2–3, 2018
	5.	Kristina Pavlovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievaska, Dragica Zendelovska, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska,	Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i> , XL 1, 2019
	6.	Elena Kazandjievaska, Iva Antova, Slavica Mitrevska, Aleksandar Dimkovski, Elena Dimov, Maja Hadzieva, Packa Antovska, Sonja Ugarkovic, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Suzana Trajkovic-Jolevska	Non-compendial vs compendial analytical tests - a powerful tool for predicting in vitro similarity of highly viscous oral suspension	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 64 (2), 1-29, 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.	V. Petrusovski, S.Trajkovic Jolevska, <b>J.Tonic Ribarska</b> , M. Chachorovska, A. Petkovska, S. Ugarkovic	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 124, 228–235, 2016 Impact Factor: 3.169
	2.	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jelena	High throughput HPLC-MS/MS method for	Journal of Chromatographic

		Acevska, <b>Jasmina Tonic-Ribarska</b> , Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska,  Lilia Kasabova, Dobrin Svinarov	quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma: focus on investigation of metabolite interference	Science, 54 (10), 1820–1826, 2016  Impact Factor: 1.320
	3.	Zoran Nakov, Stojka Naceva Fushtikj, <b>Jasmina Tonikj-Ribarska</b> , Suzana 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
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	1.	Zorica Naumovska, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Ljubica Suturkova, Maja Simonovska Crcarevska, Marija Glavas Dodov, Anastas Misev, Ewa Szymanska, Darryl Pickering, Karla Frudenvang, Tommy Johansen	(S)-EL-7 new selective competitive antagonists for AMPA and KA receptors	3 <sup>RD</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON DRUG DISCOVERY & DESIGNING AND 9 <sup>TH</sup> ANNUAL PHARMACEUTICAL CHEMICAL ANALYSIS CONGRESS, 02-03 OCTOBER, VIENNA, AUSTRIA, 2017
	2.	<b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Zoran Sterjev, Kristina Mladenovska, Emilija Cvetkovska, Gordana Kiteva Trencavska, Ljubica Suturkova, Suzana Trajkovic Jolevska	Determination of therapeutic concentrations and monitoring the transition of antiepileptic drugs from blood into saliva using HPLC methods	13th European Congress on Epileptology, 26-30 August Vienna, Austria, 2018  Epilepsia, 59 (S3), S170-171, 2018
	3.	Marko Koevski, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Katerina Ancevska Netkovska, Suzana Trajkovic Jolevska	New EU medical devices regulations – key challenges related to quality and safety of medical devices	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018

	4.	Elena Ivanovska, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Jelena Lazova, Nada Popstefanova, Marija Davceva Jovanoska, Suzana Trajkovic Jolevska	New role of post-market surveillance in medical device industry	VII Serbian Congress of pharmacy with international participation, 10-14 October, Belgrade, Serbia, 2018
	5.	Zorica Naumovska, Iskra Sadikarijo, Maja Kovaceva, Biljana Lazarova, <b>Jasmina Tonic Ribarska</b> , Aleksandra Nestorovska, Zoran Sterjev	Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case	3rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, 09-12.05. Budva, Montenegro, 2019

1.	Име и презиме	<b>Катерина Брезовска</b>		
2.	Дата на раѓање	14.03.1976		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор Применета хемија и фармацевтски анализи	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Аналитика на лекови и легислатива	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

	2.	Регистрација на лекови	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Биоорганска 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.	Фармацевтска легислатива	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Иноваторни и генерички лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Регулаторен пристап за спречување на фалсификувањето на лекови	Специјалистички студии по 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.	Фармацевтски анализи (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Современи инструментални методи	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред. број	Автори	Наслов Издавач/година

	1.	I. Mitrevska, T. Achkoska, K. Brezovska, K. Toshev, Aneta Dimitrovska, S. Ugarkovic	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets	<i>Journal of Analytical Methods in Chemistry</i> Volume 2019, Article ID 4296321, 8 pages <a href="https://doi.org/10.1155/2019/4296321">https://doi.org/10.1155/2019/4296321</a>	
	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 2018, 14: 1-8	
	3.	A. Loshaj-Shala, M. Colzani, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, Lj. Suturkova, G. Beretta	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.	
	4.	A. Poceva Panovska, J. Acevska, G. 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; 2015, doi: 10.1093/chromsci/bmv123	
	5.	A. Loshaj-Shala, L. Regazzoni, A. Daci, M. Orioli, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, G. Beretta, Lj. Suturkova	Guillain Barré syndrome (GBS): new insights in the molecular mimicry between C. jejuni and human peripheral nerve (HPN) proteins	Journal of Neuroimmunology 289 (2015) 168 – 176	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2017-2018
		2.	Раководител	Градење на национална стратегија против фалсификување на лекови	МАЛМЕД, 2016-



	3.	Учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	2015-2017
	4.	Учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка	2015-2016
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2014 (трето издание)  ISBN: 978-9989-736-95-7
	2.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Сузана Трајковиќ Јолевска, Анета Димитровска	Аналитика на лекови и легислатива – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016
	3.	Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска	Инструментални фармацевтски анализи – практична настава	УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	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, 63 (2), 2018
	2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N.a Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-	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

		Jolevska		
	3.	F. Cvetanovski, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, J. Acevska, J. Ribarska, Z. Sterjev, A. Grozdanova, K. Ancevska Netkovska,	Counterfeiting of medicines as an infringement of the intellectual property rights	Macedonian pharmaceutical bulletin 62 (1) 85 - 89 (2016), ISSN1409 – 8695
	4.	K. Brezovska, G. Petrovska, J. Acevska, N. Nakov, A. Poceva-Panovska, J. Tonic-Ribarska, M. Hadzieva, A. Dimitrovska	Transfer of pharmacopoeial liquid chromatography reversed-phase methods for determination of related compounds in diclofenac sodium and metamizole sodium from conventional to core-shell column	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (1) 3-8, 2015
	5.	A. Loshaj-Shala, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, G. Beretta, Lj. Suturkova, S. Apostolski,	Involvement of serum HSP 70 in Guillain-Barré Syndrome: An exploratory study and a review of current literature	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61 (1) 61 - 67 (2015), ISSN 1409 - 8695
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
	11.1	Дипломски работи	7	
	11.2	Магистерски работи	/	
	11.3	Докторски дисертации	/	

1.	Име и презиме	<b>Марија Карапанцова</b>			
2.	Дата на раѓање	21.12.1978			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран фармацевт	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогнозија	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	вонреден професор - Фармацевтска ботаника - Фармакогнозија		
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>				
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фитохемија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		2.	Фармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Основи на фармацевтска биологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		4.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		5.	Општа биологија	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		6.	Екстракција и изолација на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		7.	Општа и молекуларна биологија со хумана генетика	Диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	8.	Хемија на храна 1	Диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
	9.	Прехранбени производи	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.	Анализа на хербални суровини	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација	
	2.	Анализи на микотоксини во хербални суровини, преработки и додатоци на	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармација		

			исхрана	
		3.	Анализи 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
		5.	Наука за храна	Магистерски студии по диететика и детотерапија
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година	
		1.	<b>Marija Karapandzova</b> , Gjoshe 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.
		2.	Arijeta Shabani, <b>Marija Karapandzova</b> , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Maja Simonovska Crcarevska, Svetlana Kulevanova.	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.
		3.	Arijeta Shabani, <b>Marija Karapandzova</b> , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova.	GC-MS analysis of the essential oil, aroma components and <i>n</i> -hexane extract of St. John Wort ( <i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae).
		4.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, <b>Marija Karapandzova</b> , Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova.	<u>Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage,</u>
		5.	Ljubica Adji Andov, <b>Marija Karapandzova</b> , Blagica Jovanova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvtkovikj Karanfilova, Tatjana Kadifkova Panovska, Svetlana Kulevanova.	Antioxidative potential of <i>Chenopodium botrys</i> L. (Amaranthaceae).
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Раководител	Испитување на хербални препарати и на додатоци на исхраната за слабеење во однос на можно присуство на недеклаирани компоненти во нивниот состав	УКИМ, 2018-2019
	2.	Учесник	Phytochemical screening of Macedonian and Chinese herbs with medicinal relationship	МОН, 2020-2021
	3.	Учесник	Ethnopharmacological approach in phytochemical investigation of some <i>Salvia</i> species	МОН, 2018-2019
	4.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	МОН, 2016-2018
	5.	Учесник	Хербални суровини како природни конзерванси	МОН, 2014-2015
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
	11.1	Дипломски работи		10
	11.2	Магистерски работи		/
	11.3	Докторски дисертации		/

1.	Име и презиме	<b>Никола Гешковски</b>		
2.	Дата на раѓање	19.06.1983		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2006	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2011	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по Фармацевтска технологија	2018	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по Аптекарска практика	2018	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	вонреден професор - биофармација - фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот</b>			

<b>циклус на студии</b>			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Биофармација	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Фармацевтска технологија – напредно ниво	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Клеточни и животински експериментални модели	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Стерилни техники и нивна примена	Лабораториски биоинженери, 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
	2.	Фармацевтско инженерство и фармацевтско биоинженерство 2	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.	/	/
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>		
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
	Ред.	Автори	Наслов
			Издавач/година

	бpoj			
	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.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, K. Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design, 2019, Volume 25 (11): 1265 – 1289 - Bentham Science
	4.	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
	5.	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



10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Улога	Наслов	Финансиран од:
	1.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	Министерство за образование и наука на РМ. 2010-2012
	2.	Учесник	Rational approaches for incorporation of hydrophilic anticancer drugs into hydrophobic polymeric nanocarriers and development of radiolabeling procedures for their in vivo biodistribution monitoring	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје. 2011-2012
	3.	Учесник	Multifunctional co-polymeric drug nanocarriers for efficient treatment of malignant diseases	Министерство за образование и наука на Р Бугарија и Министерство за образование и наука на РМ. 2011-2013
	4.	Учесник	Formulation, design and optimization of polymeric nanoparticles as therapeutic systems for controlled release and targeting of drugs in solid tumors therapy	Министерство за образование и наука на Р Црна Гора и Министерство за образование и наука на РМ. 2016-2017
5.	Учесник	Полжави за здравје и убавина	ФИТР – Р. С. Македонија	
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
	/	/	/	/
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
11.1	Дипломски работи		3	
11.2	Магистерски работи		6	
11.3	Докторски дисертации		1	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
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, 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. 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.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, K. Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design, 2019, Volume 25 (11): 1265 – 1289 - Bentham Science
	4.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska,	Rational development of nanomedicines for molecular targeting in	Archives of Oral biology, 2018 Volume 93: 31-46, Elsevier

		S. Gjosheva, R. Petkovska, M. Popovska, L. Anastasova, K. Mladenovska and K. Goracinova	periodontal disease	
	5.	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
	6.	S. Dimchevska, N. Geskovski, R. Koliqi, N. Matevska-Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczupak, E. San Sebastian, J. Llop, D. R. Hristov, M. P. Monopoli, Gj. Petruševski, S. Ugarkovic, A. Dimovski, K. 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, 2017, 533(2):389-401, Elsevier
	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.	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. 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.	N. Geskovski, S. Dimchevska Sazdovska, K. Goracinova	Macroalgal Polysaccharides in Biomimetic Nanodelivery Systems	Current Pharmaceutical Design, 2019, Volume 25 (11): 1265 – 1289 - Bentham Science
	4.	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
	5.	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
	6.	S. Dimchevska, N. Geskovski, R. Koliqi, N. Matevska-Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczupak, E. San Sebastian, J. Llop, D. R. Hristov, M. P. Monopoli, Gj. Petruševski, S. Ugarkovic, A. Dimovski,	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene	International Journal of Pharmaceutics, 2017, 533(2):389-401, Elsevier

		K. Goracinova	expression studies	
	7.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, S. Dimcevska, N. Geskovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petrusevski, M. Chachorovska, T. Petrevska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Lactobacillus casei loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying	Food Technology & Biotechnology, 2017, 55(2):173-186, University of Zagreb
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
	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 2018, 20-22.09, 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 2018, 10-14.10, Belgrade, Serbia
	3.	S. Dimchevska, N. Geskovski, R. Koliqi, N. Matevska-Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczupak, M. Errasti Lopez, E. San Sebastian, J. Llop, D. R. Hristov, M. P. Monopoli, A. Dimovski, K. Goracinova,	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies	11th CESPT - Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016, September, Belgrade, Serbia

1.	Име и презиме	<b>Александра Капедановска Несторовска</b>		
2.	Дата на раѓање	01.10.1980		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2004	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Магистер по фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија Македонска Академија на Науки и уметности
		Специјалист по клиничка фармација	2011	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Доктор на фармацевтски науки	2015	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
		Специјалист по аптекарска практика	2018	Фармацевтски факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки	Фармација	Клиничка фармација, фармакогенетика и фармакоэкономија

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Фармацевтски факултет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, Р. Македонија	Звање во кое е избран и област • Вондреден професор • Област: 1) фармацевтска хемија 2) фармакоинформатика
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>		
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	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
2.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
4.	Користење на литература и бази на податоци	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) 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	Клиничка фармација Втор циклус, специјалистички студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
2.	Фармакотерапија	Клиничка фармација Втор циклус, специјалистички студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	
3.	Фармацевтска грижа	Аптекарска Практика Втор циклус, специјалистички 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.			
	2.			
	3.			
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10 .1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	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.
	2.	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
	3.	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 Neoplasms: A Single-center Experience.	Balkan J Med Genet. 2019 Dec 21;22(2):31-36. doi: 10.2478/bjmg-2019-0021.
4.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A,	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11: 193–203.	



		Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.		
	5.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	Clinicoecon Outcomes Res. 2018 Jun 20;10:327-338. doi: 10.2147/CEOR.S152437. eCollection 2018.
10	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
.2	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Главен истражувач	Модел на фармацевтска грижа во аптекарска пракса- фокус на пациенти со деменција	Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет Св. Кирил и Методиј, 2019-2021
	3.	Учесник	Трошок-Ефикасност за лекот Pertuzeta (pertuzumab) кај пациенти со HER 2 позитивен метастатски карцином на дојка Р.Македонија.	ISPOR- Скопје и Фармацевтски факултет- Скопје, 2016-2017
	4.	Учесник	Прифаќање и адаптирање на здравствена технологија за лекот Gazyva (Obinutuzumab) во праволиниски третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија (ХЛЛ) во Република Македонија,	ISPOR- Скопје и Фармацевтски факултет- Скопје, 2016-2017
	5.	Учесник	Анализа на минимизација на трошок за споредба на употреба на субкутана наспроти интравенска форма на апликација на Herceptin.	ISPOR- Скопје и Фармацевтски факултет- Скопје, 2015-2016
		Учесник	Фармакоекономски истражувања на генетски индивидуализирана терапија при третман на	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет- Скопје , 2014-

			заболувања на централен нервен систем	2015
10 .3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	///	///	///
	2.	///	///	///
10 .4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/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.	Value in Health. 2018; 21 (Supplement 3): S29. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171">https://doi.org/10.1016/j.jval.2018.09.171</a>
	2.	Nikolov O, Sterjev Z, Dimovski A , Kapedanovska- Nestorovska A , Naumovska Z, Grozdanova A et al.	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. May 18, 2017; 181247
	3.	Kapedanovska Nestorovska A.	Cost-effectiveness analysis of obinutuzumab as first line treatment option for patients with chronic lymphocytic leukemia in republic of macedonia.	7TH ADRIATIC AND 5TH CROATIAN CONGRESS OF PHARMACOECONOMICS AND OUTCOMES RESEARCH. 20-23 APRIL 2017 POREČ, CROATIA
4.	A Kapedanovska Nestorovska, Z Sterjev, Z Naumovska ,A Grozdanova, A Dimovski, L Suturkova	Cost –Effectiveness of Obinutuzumab As Frontline Treatment For Unfit Patients With Chronic Lymphocytic Leukemia In Republic of Macedonia	Value in Health, 2017, Volume 20, Issue 9, Page A736, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020">https://doi.org/10.1016/j.jval.2017.08.2020</a>	
	5.	A Nestorovska1, Z Naumoska, A Grozdanova,	Subcutaneous Vs Intravenous Administration	Value in Health, 2015, Volume 18, Issue 7, Page

		D Stoleski, A Ivanovska, M Risteski, N Vasev3 I Ismaili, P Stefanovski, A Dimovski1, L Suturkova, Z Sterjev	Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-Minimization Analysis	A463, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jval.2015.09.1205">https://doi.org/10.1016/j.jval.2015.09.1205</a>
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
	11.1	Дипломски работи	15	
	11.2	Магистерски работи		
	11.3	Докторски дисертации	//	

1.	Име и презиме	<b>Јасминка Нанчева</b>		
2.	Дата на раѓање	19.07.1960		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по медицински науки – Научен советник		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		доктор по општа медицина	1984	Медицински Факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Анестезија	Интензивно лекување	Нозокомијални инфекции од ЦВК во ЕИЛ
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Анестезија	Регионална анестезија	Педиатриски стрес одговор при хирушки интервенции водени во спинална анестезија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Клиника за Ортопедски болести	Анестезиологија и реаниматологија Научен советник	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Здравствена нега	Висока школа за медицински сестри – техничари, Висока школа за ренген техничари
		2.	Прва помош	Висока школа за медицински сестри – техничари, Висока школа за

			ренген техничари
	3.	Анестезиологија и реаниматологија	Висока школа за медицински сестри – техничари, Висока школа за ренген техничари
	4.	Третман на болка	Висока школа за медицински сестри – техничари, Висока школа за ренген техничари
	5.		
	6.		
	7.		
	8.		
	9.		
	10.		
	11.		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Прва помош	Медицински Факултет
	2.	Анестезиологија и реаниматологија	Медицински Факултет
	3.	Третман на болка	Медицински Факултет
	4.	Алтернативна медицина	Медицински Факултет
	5.		
	6.		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	-	-
	2.		
	3.		

10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	J. Nancheva, D.Gorgieva , A. Nancheva Bogoevska , R. Dzoleva M. Balovski, A. Gorgiev, A. Savevski	VACCINATION , ANESTHESIA AND SURGERY	Acta physiologica, Vol 13, No2;2020, 84-91
	2.	Savevski A, Trajanovski A,Dalipi R, Sejfula E, Nancheva J, Gavrilovski A	Choice of the most optimal surgical treatment of femoral neck fractures	Acta physiologica, Vol 13, No 2;2020, 109- 117
	3.	M. Baloski , D. Ilievska, V.Boshkovski T. Hasan , N. Nedeska B. Prgova , A. Nanceva J. Nancheva , M. Bosevski,S. Panov	Deep venous thrombosis and recurrent pulmonary embolism in patient with trombophylic mutations and generalizated psoriasis a case report	Sanamed; Vol 15, No 2,2020,79-88.
	4.	M.Tolevska,B. Kuzmanovska, A. Kartalov,M. Schocolcheva,J. Nancheva, A.Dimitrovski, N.Toleska	Opoid free anesthesia for laparotomic hemicolectomy: a case report	Macedonian academy of sciences and arts.Contributions. Sec of Med. Sci.XXXIX 2-3, 2018,121-126.
5.	B.Prgova, A.Nancheva	Metastatic cutaneous melanoma of the gallbladder:a case report	Sanamed; Vol 14, No. 2,2019,191-194.	

		Bogoevska G.Bozinovska Beaka A.Gjoreski, J. Nancheva		
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	G. Gerotziafas, J. Nancheva, Lj. Banfic, Dan Mircea Olincic, V. Dimakakos, D. Milic, S. Xepa, E.Lefkou, M. Kozak, P. Miljic	Highlighting unmet medical needs & new trends in the therapeutic approach of VTE: The role of LMWHs. Sanofi	2019
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Б. Ширгоска, М Шошолчева, Ј. Нанчева, Б. Кузмановска, А. Карталов	Респирација и торакс, анестезија	2018
	2.	Б Ширгоска, М Шошолчева, Ј. Нанчева, М. Стајевиќ	Срце , циркулација и кардиоанестезија	2019
	3.	Ј. Нанчева, М Шошолчева, Б Ширгоска, Р. Јанковиќ, Б.	Интензивана и ургентна медицина , крв и трансфузија на крв	2017

		Кузмановска			
		4. J. Нанчева, М Шошолчева, Б Ширгоска, Р. Јанковиќ, Б. Кузмановска	Неурологија, локо- регионални анестезии	2016	
		5. J. Нанчева, М Шошолчева, Б Ширгоска, Р. Јанковиќ, Б. Кузмановска	Мајка и дете	2015	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	G. Gerotziapas, J. Nancheva, Lj. Banfic, Dan Mircea Olincic, V. Dimakakos, D. Milic, S. Хера, E.Lefkou, M. Kozak, P. Miljic	HIGHLIGHTING UNMET MEDICAL NEEDS & NEW TRENDS IN THE THERAPEUTIC APPROACH OF VTE: THE ROLE OF LMWHs	Journal ,Thrombosis and Haemostasis  2020: (June) во печат
		2.	B.Prgova,  A.Nancheva Bogoevska  G.Bozinovska Beaka  A.Gjoreski, J. Nancheva	Metastatic cutaneous melanoma of the gallbladder:a case report	Sanamed; Vol 14, No. 2,2019,191-194.
		3.	M.Tolevska,B. Kuzmanovska, A. Kartalov,M. Schocolcheva,J. Nancheva, A.Dimitrovski, N.Toleska	Opioid free anesthesia for laparotomic hemicolectomy: a case report	Macedonian academy of sciences and arts.Contributions. Sec of Med. Sci.XXXIX 2-3, 2018,121-126.
		4.	M. Baloski , D. Илевска, V.Boshkovs ki T. Hasan , N.	Deep venous thrombosis and recurrent pulmonary	Sanamed; Vol 15, No 2,2020,79-88.



		Nedeska B. Prgova , A. Nanceva J. Nancheva , M. Bosevski,S. Panov	embolism in patient with trombophylic mutations and generalized psoriasis a case report	
		J. Nancheva, D.Gorgieva , A. Nancheva Bogoevska , R. Dzoleva M. Balovski, A. Gorgiev, A. Savevski	Vaccination , anesthesia and surgery	Acta physiologica, Vol 13, No2;2020, 84-91
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
	11.1	Дипломски работи	10	
	11.2	Магистерски работи	-	
	11.3	Докторски дисертации	3	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во дадено то поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година	
		1.	M. Baloski , D. Ilievska, V.Bosh kovski T. Hasan , N. Nedeska B. Prgova , A. Nanceva J. Nancheva , M. Bosevski,S. Panov	Deep venous thrombosis and recurrent pulmonary embolism in patient with trombophylic mutations and generalized psoriasis a case report
		2.		Sanamed; Vol 15, No 2,2020,79-88.
		3.		
		4.		

	5.			
	6.			
12.2	<b>Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Baloski , D. Ilievska, V.Boshkovski T. Hasan , N. Nedeska B. Prgova , A. Nanceva J. Nancheva , M. Bosevski,S. Panov	Deep venous thrombosis and recurrent pulmonary embolism in patient with trombophylic mutations and generalizated psoriasis a case report	Sanamed; Vol 15, No 2,2020,79-88.
	2.	G. Gerotziafas, J. Nancheva, Lj. Banfic, Dan Mircea Olincic,V. Dimakakos,D. Milic, S. Xepa, E.Lefkou, M. Kozak, P. Miljic	Highlighting unmet medical needs & new trends in the therapeutic approach of VTE: The role of LMWHs	Journal ,Thrombosis and Haemostasis 2020: (June) vo pecat
	3.	B.Prgova, A.Nancheva Bogoevska  G.Bozinovska Beaka  A.Gjoreski, J. Nancheva	Metastatic cutaneous melanoma of the gallbladder:a case report	Sanamed; Vol 14, No. 2,2019,191-194.
	4.			
12.3	<b>Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години</b>			

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
1.	J. Нанчева	Вакцинација и анестезија кај деца	6 ти Конгрес по анестезија и интензивно лекување 2019 Охрид
2.	G. Gerotziapas, J. Nancheva, Lj. Banfic, Dan Mircea Olincic, V. Dimakakos, D. Milic, S. Xepa, E. Lefkou, M. Kozak, P. Miljic	Highlighting unmet medical needs & new trends in the therapeutic approach of VTE: The role of LMWHs.	Balkan Thrombosis Zoom Group Meeting 15-29 Nov., 2019
3.	J. Nancheva	Day – case surgery in children	Turkish- Macedonian Meeting, Abstract book, Skopje, 2018

1.	Име и презиме	<b>Димче Зафиров</b>
----	---------------	----------------------

2.	Дата на раѓање	25-12-1965		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет		Вонреден професор по фармакологија со 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.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	

		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, 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.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Претклинички и клинички истражувања и документација	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		3.	Додатоци во исхрана	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		4.	Хербални и традиционални хербални лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		5.	Ефикасност и безбедност на хербални лекови	Магистерски студии по фитотерапија, 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.	Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		3.		
10.	Селектирани резултати во последните три години			

10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zafirov D, Trojacanec J, Zendelovska D, Kolovcevski N, Labacevski B.	Comparative single-dose bioavailability study of two 10 mg zolpidem tablet formulations in healthy volunteers.	Maced Pharm bull 2019; 65 (1).
	2.	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski, <b>Dimce Zafirov</b> , Jasmina Trojacanec.	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS), 2019 Vol 9.
	3.	Atanasovska E, Pavlovska K, Gjorgjievska K, Zendelovska D, Petrusavska M, Ahmeti I, <b>Zafirov D</b> , Labacevski N.	Differential effects of peroxisome proliferator-activator receptor (ppar) alpha and gamma agonists on body weight and adipose depots in fructose fed wistar rats	Journal of Morphological Sciences, [S.l.], v. 1, n. 1, p. 62-72, apr. 2018. ISSN 2545-4706.
	4.	Gjorgjievska K, Petrusavska G, <b>Zafirov D</b> , Petrusavska M, Pavlova Jurhar M.	Structural changes in brain blood vessels in salt loaded spontaneously hypertensive rats.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:33-40
	5.	Zendelovska D, Simeska S, Kikerkov I, Gjorgjievska K, Jakjovski K, <b>Zafirov D</b> .	HPLC Method for quantitative determination of zolpidem in human plasma samples and its application for bioequivalence studies.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:1-10
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen 200 mg/ 5 ml suspension in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code UBI-218-18)	2019
2.	Zafirov D., Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N,	Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of	2019	

		Kolovchevski N.	perindopril erbumine 4 mg / indapamide 1.25 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting and fed conditions (CRO Study code: RNI-350-18)	
	3.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N,	Single dose, comparative bioavailability study of four formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions (CRO study code NARF-296-18)	2019
	4	Trojachanec J., Zafirov D, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of candesartan / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulation versus coadministration of candesartan 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO study code NMA-110-18)	2018
	5.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T., Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of apixaban  5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code IPA- 181-18)	2018
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M,	Clearance of vancomycin calculated according to different formulas and their influence	Physioacta, 2015, Vol.9- No.1:23-32

		Slaninka-Miceska M, <b>Zafirov D</b> , Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E, Gjorgjievskaja K, Labachevski N.	against different pharmacokinetic parameters.	
	2.	Gjorgjievskaja K, <b>Zafirov D</b> , Jurhar-Pavlova M, Cekovskaja S, Atanasovskaja E, Pavlovskaja K, Zendelovskaja D.	Protective effects of AT1-receptor blocker and CA antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats.	Prilozi 2015; 35 (1): 85-92.
	3.	Gjorgjievskaja K, <b>Zafirov D</b> , Jurhar-Pavlova M, Cekovskaja S.	Effects of Valsartan vs Amlodipin on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats.	Maced Pharm Bull 2014, 60 (1): 53-59.
	4.	Emilija Atanasovskaja, Velibor Tasic, Maja Slaninka – Miceska, Sonja Alabakovskaja, <b>Dimce Zafirov</b> , Elena Kostova, Kristina Pavlovskaja, Venko Filipce, Nikola Labachevski.	Six week follow-up of metabolic effects induced by a high-fat diet and streptozotocin in a rodent model of type 2 diabetes mellitus.	Contributions. Sec.Med. Sci., XXXV 1, 2014
	5.	Gjorgjievskaja K, <b>Zafirov D</b> , Jurhar M, Cekovskaja S, Petrusovskaja M, Atanasovskaja E, Pavlovskaja K, Zendelovskaja D, Trojancanec J.	Effects of salt loading on blood pressure and specific target organs in spontaneously hypertensive rats.	Physioacta, 2014, Vol.8- No.2:55-62
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	15	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	1	

1.	Име и презиме	<b>Никола Лабачевски</b>
2.	Дата на раѓање	20-07-1959



3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	<b>Образование</b>	<b>Година</b>	<b>Институција</b>
		Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет- Скопје
		Магистер	1999	УКИМ Медицински факултет- Скопје
		Доктор на науки	2004	УКИМ Медицински факултет- Скопје
6.	Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	<b>Поле</b>	<b>Подрачје</b>	<b>Област</b>
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	<b>Поле</b>	<b>Подрачје</b>	<b>Област</b>
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	<b>Институција</b>		<b>Звање во кое е избран и област</b>
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор Фармакологија со 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 студии		

<b>Ред.бр</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма/институција</b>
1	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
6	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии	
<b>Ред.бр</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма/институција</b>
1	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2	Претклинички и клинички истражувања и документација	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
3	Хербални и традиционални хербални лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
4	Ефикасност и безбедност на хербални лекови	Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		

9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии			
	<b>Ред.бр</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма/институција</b>	
	1.	Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Фармакогенетско типизирање	Базична медицина	
	2.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните три години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Damjanovska G, Labacevski N.	Generic drugs - effective and safe substitution.	Physioacta. 2018; 12(2):1-11
	2.	Damjanovska G, Labacevski N.	Generic drugs - effective and safe substitution.	Medicus 2018, Vol.23 (1): 75-82
	3.	Bosilkovski M, Zezovski M, Siskova D, Miskova S, Kotevska V, <b>Labacevski N.</b>	Clinical characteristics of human brucellosis in patients with various monoarticular involvements.	Clin Rheumatol. 2016 Oct;35(10):2579-84
	4.	Bosilkovski M, Krteva L, Caparoska S, <b>Labacevski N,</b> Petrovski M.	<a href="#">Childhood brucellosis: Review of 317 cases.</a>	Asian Pac J Trop Med. 2015 Dec;8(12):1027-32.
	5.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, <b>Labacevski N,</b> Dimovski AJ.	<a href="#">Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia.</a>	Balkan J Med Genet. 2015 Apr 10;17(2):5-14.

	6.	Atanasovska E, Tasic V, Slaninka-Miceska M, Alabakovska S, Zafirov D, Kostova E, Pavlovska K, Filipce V, <b>Labacevski N.</b>	<a href="#">Six week follow-up of metabolic effects induced by a high-fat diet and streptozotocin in a rodent model of type 2 diabetes mellitus.</a>	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(1):169-79.
	7.	Kostova E, Slaninka-Miceska M, <b>Labacevski N,</b> Jakovski K, Trojachanec J, Atanasovska E, Janevski V, Jovanovik R, Janevska V.	<a href="#">Expression of matrix metalloproteinases 2, 7 and 9 in patients with colorectal cancer.</a>	Vojnosanit Pregl. 2014 Jan;71(1):52-9.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Randomized, single dose, 2-way crossover bioequivalence study of ibuprofen 200 mg/ 5 ml suspension in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code UBI-218-18)	2019
	2.	Zafirov D., Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, two cohort, crossover bioavailability study of perindopril erbumine 4 mg / indapamide 1.25 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting and fed conditions (CRO Study code: RNI-350-18)	2019
	3.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T, Labacevski NKolovchevski N,	Single dose, comparative bioavailability study of four formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets under fasting and fed conditions (CRO study code NARF-296-18)	2019

	4.	Trojachanec J., Zafirov D, Balkanov T, Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of candesartan / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulation versus coadministration of candesartan 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO study code NMA-110-18)	2018
	5.	Zafirov D, Trojachanec J, Balkanov T., Labacevski N, Kolovchevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of apixaban  5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code IPA-181-18)	2018
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори/Стручна редакција	Наслов	Издавач/година
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zendelovska D, Simeska S, Atanasovska E, Georgievaska K, Kikerkov I, Labachevski N, Jakjovski K, Balkanov T.	Determination of Acyclovir in human plasma samples by HPLC method with UV detection: Application to single-dose pharmacokinetic study.	OA Maced. J. Med. Sci, 1-5 (2015).
	2.	Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M, Slaninka-Miceska M, Zafirov D, Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E,	Clearance of vancomycin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters.	Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:23-32

		Gjorgjievska K, Labachevski N.		
	3.	Atanasovska E, Labachevski N, Jakjovski K, Kostova E, Gjorgjievska K.	Correlations between GLP-1 levels and markers of glucose metabolism after sitagliptin treatment in diabetic rats.	Acta morfologica 2013, Vol 10 (2): 65-70.
	4.	Jasmina Trojancanec, Dimce Zafirov Krume Jakjovski, Kalina Gjorgjievska, Plamen Trojancanec, Nikola Labacevski.	Effects of dual RAAS blockade with Candesartan and Perindopril on functional renal tests in streptozocin induced diabetic nephropathy.	Maced J Med Sci, 2013 15; 6(3):219-226.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	63	
	11.2	Магистерски работи	1	
	11.3	Докторски дисертации	6	

1.	Име и презиме	<b>Душко Шалабалија</b>		
2.	Дата на раѓање	14.08.1993		
3.	Степен на образование	VII		
4.	Наслов на научниот степен	Магистер по фармација		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Магистер по фармација	2017	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област

	научниот степен магистер	Медицински науки и здравство	Фармација	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Звање во кое е избран и област Асистент - Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија - Биотехнологија	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
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 фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска технологија – напредно ниво (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Биофармација (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Основи на фармацевтска биотехнологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Хомеопатски лекови (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	7.	Фармацевтско-технолошки анализи (учествува)	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	8.	Основи на биотехнологија (учествува)	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.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
1.	Lj. Cambuleva, D. Shalabaliija, I. Cvetkovikj Karanfilova, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov	Formulation and characterization of Rosmarinic extract loaded PEG-ylated liposomes for brain delivery	Macedonian Pharmaceutical Bulletin vol. 62 (suppl) (2016), 641-642.	
2.	Lj. Mihilova, D. Shalabaliija, M. Simonoska Crcarevska, E. Vranic, M. Glavas Dodov	Determination of the protein corona stability complex of nanoliposomes in physiological mediums	Acta Pharmaceutica Hungarica vol. 3 (2018), 174.	
3.	M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabaliija, Lj. Mihailova, M. Glavash Dodov, E. Vranic, M. Simonoska Crcarevska	Nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment: Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties	Acta Pharmaceutica Hungarica vol. 3 (2018), 130-131.	
4.	N. Ilieva, N. Nikolova, D. Pankov, M. Simonoska Crcarevska, K. Mladenovska, D. Shalabaliija, Lj. Mihailova, O. Gigopulu, M. Glavas	Antibiotic consumption and management at Kochani General Hospital – Annual report	Macedonian Pharmaceutical Bulletin vol. 65(2) (2019), in press.	



		Dodov		
	5.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест	национален проект финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016-2017 година
	2.	Учесник	Дизајн, развој и оптимизација на наноструктурирани липидни честички со енкапсулиран екстракт од жалфија за третман на Алцхајмерова болест	национален проект финансиран од Фармацевтски факултет - Скопје, 2018-2019 година
	3.	Учесник	Dust-off-Nano Bio-Polymer Binder for PM Sources and Soil Stabilization	национален проект финансиран од Фондот за иновации и технолошки развој на Република Северна Македонија, 2018-2019 година
	4.	Учесник	Етнофармаколошки пристап во фитохемиски истражувања на некои видови од родот жалфија ( <i>Salvia spp.</i> )	билатерален договор со Кина, меѓународен проект финансиран од Министерство за образование на Република Северна Македонија, 2018-2019 година.
	5.	Учесник	<i>In vivo</i> испитувања на потенцијална активност на нано-системи со екстракт од <i>Cannabis sativa</i> за ефикасен третман на болести на централниот нервен систем	национален проект финансиран од Синцеритас ДОО и Фармацевтски факултет, Скопје, 2019-2020 година
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

		број			
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации			

1.	Име и презиме	<b>Љубица Михаилова</b>		
2.	Дата на раѓање	10.07.1993		
3.	Степен на образование	VII		
4.	Наслов на научниот степен	Магистер по фармација		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Магистер по фармација	2017	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Асистент - Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија - Биофармација	
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
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 фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска технологија (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска технологија – напредно ниво (учествува)	Магистер по фармација/	

				Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Биофармација (учествува)		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Хомеопатски лекови (учествува)		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Фармацевтско-технолошки анализи (учествува)		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.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Lj. Cambuleva, D. Shalabaliја, I. Cvetkovikј Karanfilova, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov	Formulation and characterization of Rosmarinic extract loaded PEG-ylated liposomes for brain delivery	Macedonian Pharmaceutical Bulletin vol. 62 (suppl) (2016), 641-642.
	2.	Lj. Mihilova, D. Shalabaliја, M. Simonoska Crcarevska, E. Vranic, M. Glavas Dodov	Determination of the protein corona stability complex of nanoliposomes in physiological mediums	Acta Pharmaceutica Hungarica vol. 3 (2018), 174.
	3.	M. Kostovska, E. Markova, L. Taneska, D. Shalabaliја, Lj. Mihailova,	Nanostructured lipid carriers for Alzheimer's disease treatment:	Acta Pharmaceutica Hungarica vol. 3 (2018), 130-131.

		M. Glavash Dodov, E. Vranic, M. Simonoska Crcarevska	Influence of solid/liquid lipid ratio on physico-chemical properties	
	4.	N. Ilieva, N. Nikolova, D. Pankov, M. Simonoska Crcarevska, K. Mladenovska, D. Shalabalija, Lj. Mihailova, O. Gigopulu, M. Glavas Dodov	Antibiotic consumption and management at Kochani General Hospital – Annual report	Macedonian Pharmaceutical Bulletin vol. 65(2) (2019), in press.
	5.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Формулациски развој на биоинспирирани нанолипозоми како носачи на активни супстанции за третман на Алцхајмерова болест	национален проект финансиран од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016-2017 година
	2.	Учесник	Дизајн, развој и оптимизација на наноструктурирани липидни честички со енкапсулиран екстракт од жалфија за третман на Алцхајмерова болест	национален проект финансиран од Фармацевтски факултет - Скопје, 2018-2019 година
	3.	Учесник	Dust-off-Nano Bio-Polymer Binder for PM Sources and Soil Stabilization	национален проект финансиран од Фондот за иновации и технолошки развој на Република Северна Македонија, 2018-2019 година
	4.	Учесник	Етнофармаколошки пристап во фитохемиски истражувања на некои видови од родот жалфија ( <i>Salvia spp.</i> )	билатерален договор со Кина, меѓународен проект финансиран од Министерство за образование на Република Северна Македонија, 2018-2019 година.
	5.	Учесник	<i>In vivo</i> испитувања на потенцијална активност на нано-	национален проект финансиран од Синцеритас ДОО и Фармацевтски факултет, Скопје,

			системи со екстракт од <i>Cannabis sativa</i> за ефикасен третман на болести на централниот нервен систем	2019-2020 година	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации			

**КОМПОНЕНТА 17. ИЗЈАВА ОД НАСТАВНИКОТ ЗА ДАВАЊЕ  
СОГЛАСНОСТ  
за учество во изведување на настава по одредени  
предмети од студиската програма**

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Светлана Кулеванова, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Хомеопатска Materia Medica 1
2. Хомеопатска Materia Medica 2

Изборни предмети:

1. Хербални и традиционални хербални лекови
2. Традиционална и комплементарна и алтернативна медицина
3. Фармаковигеланца

1.06.2020, Скопје

проф. д-р Светлана Кулеванова



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Марија Главаш Додов, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Концепт на хомеопатија
2. Хомеопатска Materia Medica 1
3. Производство на хомеопатски лекови 1
4. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови
5. Хомеопатска Materia Medica 2
6. Производство на хомеопатски лекови 2

Изборни предмети:

1. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот
2. Дозирани форми кај хомеопатски лекови
3. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија

1.06.2020

проф. д-р Марија Главаш Додов



Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Маја Симоношка Црцаревска, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Концепт на хомеопатија
2. Хомеопатска Materia Medica 1
3. Производство на хомеопатски лекови 1
4. Хомеопатска Materia Medica 2
5. Производство на хомеопатски лекови 2

Изборни предмети:

1. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот
2. Дозирани форми кај хомеопатски лекови
3. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија

1.06.2020

вон. проф. д-р Маја Симоношка Црцаревска

Скопје



---

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Рената Славеска Раички, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Концепт на хомеопатија
2. Производство на хомеопатски лекови 1
3. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови
4. Производство на хомеопатски лекови 2

Изборни предмети:

1. Дозирани форми кај хомеопатски лекови
2. Практични аспекти на хомеопатија - Хомеопатска реперторизација

проф. д-р Рената Славеска Раички

Makedonski  
Telekom CA,  
Renata Slaveska-  
Raichki



Digitally signed by  
Makedonski Telekom CA,  
Renata Slaveska- Raichki  
Date: 2020.06.02 22:38:54  
+02'00'

Скопје

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Никола Гешковски, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Концепт на хомеопатија
2. Хомеопатска Materia Medica 1
3. Производство на хомеопатски лекови 1
4. Хомеопатска Materia Medica 2
5. Производство на хомеопатски лекови 2

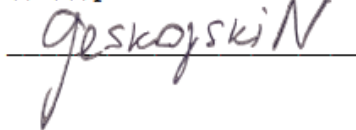
Изборни предмети:

1. Хомеопатски лекови и улога на фармацевтот
2. Дозирани форми кај хомеопатски лекови
3. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија (во проектни задачи)

1.06.2020

Скопје

доц. д-р Никола Гешковски



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Катерина Горачинова, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Производство на хомеопатски лекови 1
2. Производство на хомеопатски лекови 2

Изборни предмети:

1. Дозирани форми кај хомеопатски лекови
2. Примена на компјутерски софтверски програми во хомеопатија

1.06.2020

Скопје

проф. д-р Катерина Горачинова



## СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Сузана Трајковиќ Јолевска, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Контрола на квалитет на хомеопатски лекови

1.06.2020

Јолевска

Скопје

---

  
проф. д-р Сузана Трајковиќ

## СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Анета Димитровска, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

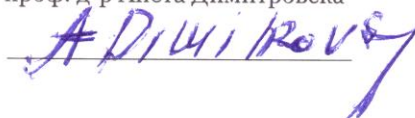
Задолжителни предмети:

1. Контрола на квалитет на хомеопатски лекови

1.06.2020

Скопје

проф. д-р Анета Димитровска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Љубица Шутуркова, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Изборни предмети:

1. Фармаковигеланца

1.06.2020

проф. д-р Љубица Шутуркова

Скопје

---



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Ѓоше Стефков, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Хомеопатска Materia Medica 1
2. Хомеопатска Materia Medica 2

Изборни предмети:

1. Хербални и традиционални хербални лекови
2. Традиционална и комплементарна и алтернативна медицина

1.06.2020

вон. проф. д-р Ѓоше Стефков

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

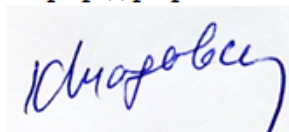
Јас, проф. д-р Кристина Младеновска, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Изборни предмети:

1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови

Скопје, 2.06.2020

Проф. д-р Кристина Младеновска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Никола Лабачевски, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Изборни предмети:

1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови

1.06.2020

проф. д-р Никола Лабачевски

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, проф. д-р Димче Зафиров, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Изборни предмети:

1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови

1.06.2020

проф. д-р Димче Зафиров

Скопје

---



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Зоран Стерјев, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Изборни предмети:

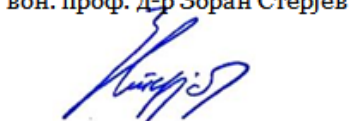
1. Маркетинг на хомеопатски лекови
2. Фармакоекономија

1.06.2020

вон. проф. д-р Зоран Стерјев

Скопје

---



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови

1.06.2020  
Скопје

вон. проф. д-р Јасмина Тониќ Рибарска



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Александра Грозданова, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Изборни предмети:

1. Фармаковигеланца

1.06.2020  
Скопје

вон. проф. д-р Александра Грозданова



---



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, Науч. советник Д-р Јасминка Нанчева, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Изборни предмети:

1. Претклинички и клинички истражувања на хомеопатските лекови
2. Практични аспекти на хомеопатија – Хомеопатска реперторизација

1.06.2020

Науч. советник Д-р Јасминка Нанчева



Скопје

СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, вон. проф. д-р Катерина Брезовска, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:


Задолжителни предмети:

1. Регулатива и етика кај хомеопатски лекови

1.06.2020

вон. проф. д-р Катерина Брезовска

Скопје



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Марија Карапанцова, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

Задолжителни предмети:

1. Хомеопатска Materia Medica 1
2. Хомеопатска Materia Medica 2

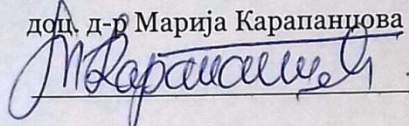
Изборни предмети:

1. Хербални и традиционални хербални лекови

1.06.2020

Скопје

доц. д-р Марија Карапанцова



СОГЛАСНОСТ за одржување на настава

Јас, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, се согласувам да учествувам во студиската програма за втор циклус на академски специјалистички студии од областа на Хомеопатски лекови за предметите:

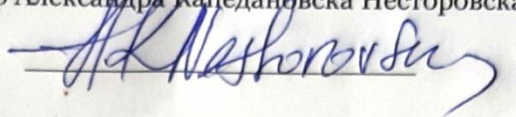
Изборни предмети:

1. Фармакоекономија

1.06.2020

Скопје

доц. д-р Александра Капедановска Несторовска



СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА  
УСТАНОВА ЗА УЧЕСТВО НА НАСТАВНИКОТ ВО  
РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Врз основа на Член 3 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус студии (Службен весник на Р. Македонија бр. 25 од 28.02.2011 год.) Деканот на Фармацевтскиот факултет во Скопје ја дава следната

**Согласност**

Високообразовната установа Фармацевтски факултет во Скопје дава согласност за учество во реализацијата на студиската програма од втор циклус специјалистички студии од областа Хомеопатски лекови на следните наставници и соработници:

1. Проф. д-р Светлана Кулеванова
2. Проф. д-р Марија Главаш Додов
3. Проф. д-р Рената Славеска Раички
4. Проф. д-р Катерина Горачишова
5. Проф. д-р Кристина Младеновска
6. Проф. д-р Анета Димитровска
7. Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска
8. Проф. д-р Љубица Шутуркова
9. Вон. проф. д-р Ѓоше Стефков
10. Вон. проф. д-р Зоран Стерјев
11. Вон. проф. д-р Александра Грозданова
12. Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска
13. Вон. проф. д-р Јасмина Тониќ Робарска
14. Вон. проф. д-р Катерина Брезовска
15. Доц. д-р Никола Гешковски
16. Доц. д-р Марија Карапанцова
17. Доц. д-р Александра Капедановска Несторовска
18. Асс. м-р Љубица Михаилова
19. Асс. м-р Душко Шалабалија

Наведениот наставен кадар е во работен однос во рамки на единицата



Проф. д-р. Светлана Кулеванова





Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
Медицински факултет

Republic of North Macedonia  
Ss. Cyril and Methodius in Skopje  
Faculty of Medicine



Бр. 02 -2426 /<sup>25</sup>-----  
06.07.2020 година  
Скопје

Врз основа на член 73 од Статутот на Медицински факултет (Универзитетски гласник број 458 од 17 октомври 2019 година), и член 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија” број 82/2018), а на барање од Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје бр. 03-2094/3 од 18.06.2020 година, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет на седницата одржана на 09.07.2020 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење на високообразовна дејност

1. На *н.сов.д-р Јасминка Нанчева*, и се дава согласност за учество во наставата по предметот *Предклинички и клинички истражувања на хомеопатски лекови и практични аспекти на хомеопатија-хомеопатска реперторизација* за реакредитација на студиска програма за втор циклус специјалистички студии по хомеопатски лекови на Фармацевтски факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје во учебната 2020/2021 година.

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:

- Именованата
- Фармацевтски факултет во Скопје
- Одделение за правни работи
- Продекан за настава
- Архива на факултетот

Декан

Проф. д-р Соња Топузовска



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

Примено:	17-07-2020		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	278/4		



Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
Медицински факултет

Republic of North Macedonia  
Ss. Cyril and Methodius in Skopje  
Faculty of Medicine



Бр. 02 -2426 / 24  
06.07.2020 година  
Скопје

Врз основа на член 73 од Статутот на Медицински факултет (Универзитетски гласник број 458 од 17 октомври 2019 година), и член 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Северна Македонија” број 82/2018), а на барање од Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје бр. 03-2094/2 од 18.06.2020 година, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет на седницата одржана на 09.07.2020 година ја донесе следнава

### ОДЛУКА

за давање согласност за вршење на високообразовна дејност

1. На *проф.д-р Никола Лабачевски и проф.д-р Димче Зафиров*, им се дава согласност за учество во наставата по предметот *Предклинички и клинички истражувања на хомеопатски лекови* за реакредитација на студиска програма за втор циклус специјалистички студии по хомеопатски лекови на Фармацевтски факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје во учебната 2020/2021 година.

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:
- Именованите
  - Фармацевтски факултет во Скопје
  - Одделение за правни работи
  - Продекан за настава
  - Архива на факултетот

Декан

Проф. д-р Соња Топузовска



Република Северна Македонија  
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"  
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје  
17.07.2020

Примено:			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Врзанист:
03	278/5		

**КОМПОНЕНТА 19. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА НАСТАВНИЦИ  
вклучени во академските специјалистички студии  
од втор циклус од областа Хомеопатски лекови**

На академските специјалистички студии од втор циклус од областа Хомеопатски лекови се предвидува да бидат ангажирани 20 наставници и 2 соработници од кои сите се од научноистражувачкото подрачје - Медицински науки и здравство при што 17 наставници и 2 соработници се од полето фармација, 2 наставници од полето фундаментални медицински науки и 1 наставник од полето клинички медицински науки. Според звањето, структурата на наставниот кадар е следна:

- 10 редовни професори;
- 9 вонредни професори;
- 1 виш научен соработник
- 2 асистенти

Подетални податоци за полето на припадност и областа на научно истражувачкиот интерес на секој од наставниците е веќе приложен во компонентата 15 од овој проект, додека пак информација за учеството во наставата по предмети е опишано во компонентата 14 од овој проект.

**КОМПОНЕНТА 20. ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА  
ЗАДОЛЖИТЕЛНА  
И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА**

Задолжителната и дополнителната литература по секоја предметна програма е предвидена со образецот Прилог бр.1 во точка под реден број 22. Литература, 22.1 – задолжителна литература и 22.2 - дополнителна литература.

**КОМПОНЕНТА 21. ИНФОРМАЦИЈА ЗА WEB СТРАНА**

Веб страна на Фармацевтскиот факултет – Скопје е [www.ff.ukim.edu.mk](http://www.ff.ukim.edu.mk)

**КОМПОНЕНТА 22. ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА  
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ  
со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот  
кадар**

На Фармацевтскиот факултет во Скопје завршени се следните научноистражувачки проекти:

**Меѓународни научно-истражувачки проекти:**

- TEMPUS Phare CD-JEP 18016-2003 (2004-2007) Проект: Reconstruction of Pharmacy education in Republic of Macedonia Соработка со Stockholm University, Sweden, Faculty of pharmaceutical sciences University of Copenhagen, Denmark).
- Министерство за наука на Р. Бугарија (2005-2006) Проект: Chemical characterization of overground, medicinal and aromatic plants from FAM. Lamiaceae, *Sideritis* spp.
- EU Commission, Brussels, COST action 926 (2005-2008) Проект: Impact of new technologies on the health benefits and safety of bioactive plant compounds,;
- Network of Gene Banks in the countries of Southeast Europe in cooperation with Nordic Gene Bank (2006-2011) Проект: Conservation of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture in Central and Eastern Europe.
- SEE-ERA.NET (2007-2008), Exploring the molecular biodiversity of medicinal and aromatic plants; Соработка со Mediterranean Agronomic Institute of Chania - MAICh, Crete, Greece, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.
- SEE-ERA.NET Plus Joint Call – SEEERAPLUS - 135, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), (2010-2012) A model approach for the conservation and the sustainable exploitation of the indigenous *Sideritis* spp. (*Mountain tea*) traditionally used in the SEE, WB countries.
- SEE-ERA.NET Plus Joint Call – SEEERAPLUS - 064, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), (2010-2012) Conservation and utilization of the diversity of sage species (*Salvia* spp.) – traditional food preservatives and spices.
- Participation Programme Committee of UNESCO, (2013-2014) for “Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth” (SEE PhytoChemNet), Innovative Approaches for Better Utilization of Local Biodiversity in SEE Based on Ethnopharmacology.
- НАТО, (Програма Наука за мир), 2002-2006, Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems.
- TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011, Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene delivery
- EuroPharm Forum и WHO Europe, Building platform for implementation of GPP in the Republic of Macedonia – финансиран од, 2011-2012.
- COST Project, “Genetic predisposition to the development of colorectal cancer in Macedonia”, 2004- 2006.



- ICGEB-Trieste “Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management” 2007-2010, , 2007-2010. Molecular markers of efficacy/toxicity of pharmacological treatment of colorectal cancer”, 2010-2012.
- H2020 проект – Виртуелни истражувачки околинѝ за регионалните интердисциплинарни заедници во југоисточна Европа и источен Медитеран - ВИ-СЕММ|| (Horizon2020 –VRE for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean||). Време траење на проектот 1.10.2015-10.2018.
- 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.
- •СЕЕПУС 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 СЕЕПУС.
- IAEA 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 IAEA. 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.
- • EuropeAid project: Implementation of the legislation on mutual recognition of professional qualifications. Финансиран од: Европска Унија, EuropeAid/135619/IH/SER/MK. 2011-2017. Учесник проф. д-р Лидија Петрушевска Този. 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, Атлантска САД (CDC, USA) меѓународен проект, подржан од Министерство за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019.

Дел од учесниците во наведените проекти (**17 наставници**) се наставници предложени како наставен кадар за студиската програма од втор циклус студии - специјалистички студии по хомеопатски лекови, што од вкупниот број 20 наставници (100%) претставува **85%**. Со тоа се исполнети услови со реализација на научноистражувачки проекти каде во оваа компонента се бара најмалку 20% од наставниот кадар на студиската програма да учествува во научно истражувачки проект.

### **КОМПОНЕНТА 23.**

#### **НАУЧЕН НАЗИВ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Лицата кои завршуваат втор циклус специјалистички студии по Хомеопатски лекови на Фармацевтски факултет се стекнуваат со квалификации кои означуваат успешно завршување на втор циклус студии согласно Уредбата за Националната рамка на квалификации согласно со Меѓународната Фраскатијева класификација на научните полиња.

По завршувањето на студиите и одбраната на специјалистичкиот труд, студентот се стекнува со називот специјалист по Хомеопатски лекови.

### **КОМПОНЕНТА 24. 1.**

#### **ОБЕЗБЕДЕНА МЕЃУНАРОДНА МОБИЛНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ**

Досегашната вообичаена пракса на повеќето единици на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје ќе биде пренесена и на специјалистичките студии по Хомеопатски лекови. Фармацевтскиот факултет предвидува реализација на претстој на студентите на други факултети или на соодветни научни институти.

### **КОМПОНЕНТА 24. 2.**

#### **ОБЕЗБЕДЕНИ ПРОЗОРЦИ ЗА МОБИЛНОСТ**

Согласно членот 99 ставот 4 од ЗВО, кој гласи: „Сите студиски програми на сите високообразовни установи, рамномерно распределени по задолжителните и изборните наставни предмети содржат и „прозорци за мобилност“, односно наставни предмети чии активности може да се изведуваат и на англиски јазик и нивниот минимален број изнесува не помалку од 10% од студиската програма или најмалку 20 ЕКТС. Фармацевтскиот факултет како прозорци за мобилност ги предлага следните 10% предмети:

#### **Предмети**

**Хомеопатски лекови и улога на  
фармацевтот**

#### **Наставници**

Вон. проф. д-р Маја Симоноска Црцаревска  
(одговорен наставник)

Проф. д-р Марија Главаш Додов

Вон. проф. д-р Никола Гешковски

Асс. м-р. Љубица Михаилова (во проектни

задачи)  
Асс. м-р Душко Шалабалија (во проектни  
задачи)

**КОМПОНЕНТА 25. АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ  
преку коишто се развива и 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.

**КОМПОНЕНТА 25а. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВЕДЕНАТА САМОЕВАУЛАЦИЈА  
упатството за единствените основи на  
евалуацијата и евалуационите постапки на  
универзитетите донесено од Агенцијата за  
евалуација на високото образование во Република  
Македонија и од Интеруниверзитетската  
конференција на Република Македонија  
(Скопје-Битола, септември 2002)**

Последниот извештај за самоевалуација на Фармацевтскиот факултет – Скопје е изготвен во март 2020 година. Извештајот од спроведената самоевалуација е објавен на веб страницата на Факултетот (<http://www.ff.ukim.edu.mk/samoevaluacija/>) и извадок од извештајот следи во прилог:

**1.1. Цели на самоевалуацијата**

Овој извештај за самоевалуацијата го опфаќа период од три академски години и тоа 2016/2017, 2017/2018и 2018/2019година.Самоевалуацијата на Фармацевтскиот факултет во Скопје е дел од процесот заевалуација на неговиот квалитет и дел од постапката на акредитација споредзаконските акти на Република Северна Македонија. Главни цели се на процесот на самоевалуација се (1) да направи краток и содржаен преглед на наставно-образовниот процес,просторните можности и опременоста на факултетот, научно-истражувачката работа,оспособеноста и активностите на студентите,

и организационата поставеност и функционирањето на факултетот; (2) да ги анализира силните и слабите страни на факултетот при вршење нависокообразовна и научна дејност и да предложи активности и корективни мерки (сопримена на SWOT анализа); и (3) да обезбеди основа која ќе послужи за вршење на самоевалуацијата што ја спроведува Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и за надворешна евалуација, која ја врши Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

## **1.2. Учесници во самоевалуацијата**

Комисијата за евалуација (избрана врз основа на член 55 став 1 од Законот за високото образование, член 354 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 55 од Статутот на Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ја сочинуваат следниве членови избрани од Наставно-научниот совет на факултетот на II редовна седница одржана на 01.12.2017 година:

1. Вон.проф. д-р Маја Симоновска Црцаревска – претседател
2. Вон.проф. д-р Александра Грозданова – член
3. Вон.проф.д-р Катерина Брезовска - член
4. Вон.проф.д-р Ана Поцева Пановски - член
5. Вон.проф.д-р Марија Хиљадникова Бајро– член
6. Ален Вукосављевиќ - член
7. Ива Цекова -член

## **1.3 Субјекти кои учествуваа во процесот на самоевалуација**

Во процесот на самоевалуација помогнаа сите вработени на факултетот, Стручната и административна служба на факултетот, наставно-научниот кадар, како и студентите директно во работата на сите членови на комисијата. Во постапката за самоевалуација анализирана е и евалуацијата и оценката од страна на студентите која е извршена преку анкета два пати во секоја учебна година. За потребите на комисијата за евалуација голем дел од потребните податоци беа добиени и од наставно-научниот кадар од сите Институты и Катедри на факултетот. Во процесот на дискусија за студиските програми исцрпно беа консултирани координаторите на програмите кои ги презентираа сознанијата за ефикасноста на наставата во градењето на стручниот профил и студентите како конзументи на наставно образовниот профил.

## **РЕЗИМЕ ОД САМОЕВАЛУАЦИЈАТА**

Фармацевтскиот факултет во Скопје има повеќе од 40-годишна традиција на реномирана академска установа. Нејзините почетоци ги втемелиле реномирани професори кои потекнувале од факултети во Белград и Загреб, а нивното искуство го надградувале и проширувале бројни македонски истакнати стручњаци од медицината, кои под нивна едукација се стекнале и со академско искуство. Денес Фармацевтскиот факултет располага со наставен кадар од сите области со богато академско искуство и со современ курикулум, како три предуслови за успешно остварување на својата мисија: да претставува врвна високообразовна установа која дава современа наобразба од додипломски и постдипломски студии од областа на фармацијата, лабораториското

инженерство и диететиката/диетотерапијата. Во изведувањето на наставата се ползува целосната лабораториска опрема. Со воведувањето на принципите на Болоњската декларација Фармацевтскиот факултет во центарот на наставата го постави студентот кој низ различни активности сестекнува со неопходните вештини за остварување на професијата. Во тој процес наставниците својата дотогашна турска улога ја заменија со улага на координатори кои ги поттикнуваат нивните активности и го усмеруваат темпото и квалитетот на едукацијата на идните дипломирани студенти. Голема помош во тој процес даде и воведувањето на континуираната проверка на знаењата а во погорните години и на вештините на студентите. Финализирањето на нивната едукација се заокружува низ последната студиска година на пракса, која со новиот курикулум се збогати и осовремени и во пристапот и презентацијата.

Понудениот голем фонд на изборни предмети претставува дополнителна можност за стекнување на продлабочени знаења и вештини од области за кои секој студент има свој афинитет. Воспоставената соработка со многу европски факултети му овозможува на наставниот кадар обука и поттик за иновации во наставата а на студентите можност да стекнат едукација во поинаква културолошка и стручна средина. Извештајниот период се одликува со засилена издавачка активност на факултетот, низ која академскиот кадар понуди богата стручна литература за теоретската и за практичната настава по сите области и циклуси, усогласена со наставните содржини и програми. Истата значително се збогати и со преводите на врвните светски учебници, во чие преведување кадарот зеде активно учество. Целосното исполнување на принципите на ЕКТ системот наметнува поседување на логистика од кадар, технологии, време и простор за целосно и што посамостојно инволвирање на студентите во процесот на стекнување на знаењата. На Фармацевтскиот факултет најмногу се чувствува недостатокот од простор за настава во помали групи, како и простории за вежби, , за работа на групи за самопомош при учењето, за континуирани самостојни активности итн. Исто така очигледено е големата оптеретеност на наставниот кадар поради комплетното отсуство на асистенти и соработници, поради промените во организирање на наставата согласно важечкиот Законот за Високо образование во периодот на самоевалуација.Опремата за научноистражувачка работа е главно обновувана во рамките на поголемиот број научно-истражувачки проекти.Научноистражувачката работа и меѓународната соработката се на високо ниво, со голем број на научни трудови презентирани на меѓународни и домашни научни собири и со голем број на домашни и меѓународни проекти. На Факултетот гостуваат поканети предавачи од странство, и наши наставници гостуваат на странски универзитети.Во продолжение следува резиме на резултатите од самоевалуацијата според SWOTанализата.

## 15. SWOT анализа

### - SWOT анализа на студиите од прв циклус

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"><li>- современи студиски програми;</li><li>- постојано усогласување на курикулумот со европските регулативи и стандарди;</li><li>- можност за избор од голем фонд на понудени изборни предмети;</li><li>- оспособување со вештини тесно поврзани со идната професија;</li><li>- компетентен наставен кадар;</li><li>- добри просторни можности за обавување на теоретската и практична настава;</li><li>- голем фонд часови за практична работа;</li><li>- континуирана проверка на знаењата преку колоквиуми;</li><li>- учебници и скрипти за поголемиот број предмети;</li><li>- современи средства за настава;</li><li>- балансирана оптовареност по семестри и години.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- недоволна припрема на студентот од средните училишта;</li><li>- пасивност на студентите за време на теоретската настава;</li><li>- недоволна индивидуална вклученост на студентите во практичната настава, истражувачката работа, односно самостојност на кандидатите;</li><li>- немање доволно финансиски средства за изградба на посебни простории за спроведување на континуираните проверки (колоквиуми);</li><li>- злоупотреба на електронска опрема и други начини на препишување од страна на студентите при континуираните проверки на знаењето</li><li>- неевдначеност на наставниците во изведувањето на интерактивна настава;</li><li>- недоволна покриеност на одредени тригодишни стручни студиски програми со наставници/соработници;</li><li>- непостоење на учебници и скрипти за некои предмети;</li><li>- немање на современи апарати и помагала, кои се во мал број и се недоволни за совладување на некои од вештините;</li></ul>
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"><li>- мобилност на студентите на други високообразовни институции во странство;</li><li>- определување на критериуми за испишување на студенти кои не успеваат да остварат просечен континуитет и успех во студирањето;</li><li>- подобрување на реализацијата на програмите за практична настава;</li><li>- стимулирање на научноистражувачката работа на студентите;</li><li>- намалување на обемот на теоретската настава;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- потешкотии при оценувањето и пролонгирана евалуација поради немање на логистички услови за спроведување на континуираните проверки (колоквиуми)</li><li>- недоволна мотивираност на наставниот кадар за реализација на наставата поради немање на доволно финансиски можности и преоптеретеност на кадарот;</li></ul>

---

- реформирање на методите на практична настава.

---

### **- SWOT анализа на студиските програми на студиите од втор и трет циклус**

<b>Strengths: јаки страни</b>	<b>Weaknesses: слаби страни</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- голем број наставници со високи квалификации и референци</li><li>- вклучување на студентите во научно-истражувачки и апликативни проекти</li><li>- иновирање на содржините и предметите</li><li>- организирана настава за програмите со над 6 кандидати</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- нема организирана настава за програмите</li><li>- со мал број на студенти (менторски тип)</li><li>- немање доволно опрема за практични истражувања</li></ul>
<b>Opportunities: Можности</b>	<b>Threats: Закани</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- мобилност на студентите за остварување кредити на други високообразовни институции.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- големи разлики во бројот на кандидати помеѓу студиските програми</li><li>- големи разлики во просечната оптовареност на наставниците</li></ul>

### **- SWOT анализа за наставно-научниот кадар**

<b>Strengths: јаки страни</b>	<b>Weaknesses: слаби страни</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- обезбеденост со кадар со капацитет и расположеност за развој и усовршување на студиските програми за додипломско и последипломско образование;</li><li>- оспособеност на наставно-научниот кадар за реализација на научни истражувања</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- комплетно одсуство на на соработнички кадар;</li><li>- “стареење” на наставниот кадар;</li><li>- непостоење на можности и временски период за репродукција на наставно-научниот кадар;</li><li>- отсуство на финансиски услови за обезбедување на континуирано усовршување на наставничкиот кадар;</li><li>- бројот на наставно-научен кадар не кореспондира со бројот на предмети по одделни студиски програми.</li></ul>
<b>Opportunities: Можности</b>	<b>Threats: Закани</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- можност за анагажирање на дополнителен кадар од студентите на последипломски и докторски студии.</li><li>- овозможеност дел од помошниот кадар ангажиран за ограничен временски период да премине во редовен работен однос</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- промена на условите дефинирани во националната законска регулатива за високото образование;</li><li>- ограничени финансиски средства за едукација и усовршување на научни кадри.</li></ul>

### **- SWOT анализа за наставна ангажираност на студиите од прв циклус**

<b>Strengths: јаки страни</b>	<b>Weaknesses: слаби страни</b>
-------------------------------	---------------------------------



- добра покриеност на наставата на сите студиски програми

- преоптовареност на најголем број од наставниците  
- отсуство на соработници поради законските прописи во периодот на самоевалуација

**Opportunities: Можности**

- анагажирање на дополнителен кадар од студентите напоследипломски и докторски студии;  
- вработување млади кадри преку проекти.

**Threats: Закани**

- ограничувања за вработување новкадар

**- SWOT анализа за просторна и материјална опременост**

**Strengths: јаки страни**

- современа аудиовизуелна опрема за изведување на наставата;  
- целосна компјутеризација;  
- опремени нови лаборатории;  
- интернет приклучоци за потребите на студентите, академскиот и административниот кадар.

**Weaknesses: слаби страни**

- недоволен просторен капацитет за настава;  
- дел застарена опрема за лабораториски вежби;  
- мал број и недоволно опремени компјутерски и специјализирани училници.

**Opportunities: Можности**

- доопремување на лабораториите со донации и спонзорства.

**Threats: Закани**

- лоша економска состојба во државата.

**- SWOT анализа за научноистражувачката дејност**

**Strengths: јаки страни**

- организирана настава за стекнување знаења и вештини од генерички предмети, како и предмети од едукација, со што студентите се здобиваат со базични знаења од научноистражувачката работа  
- континуирано следење на работата на студентот преку организирање на семинари и годишни конференции кои се задолжителни (носат одреден број кредити);  
- континуирано ангажирање на менторот вработата на студентот (менторот е активен во сите семинари и годишни конференции);  
- поради јавно презентирање на научноистражувачката работа на студентот на семинари и годишни конференции, таа е изложена на критичка

**Weaknesses: слаби страни**

- Иако има голем број на ментори, а бројот на кандидатите се одредува според бројот на менторите, сепак, бројот на студенти на третиот циклус студии, е релативно голем во однос на просторот и опремата која ја поседува Факултетот.  
- Иако има голем број на ментори, поради големиот број на потесни области во фармацијата, сепак нема доволен број на адекватни ментори од одредени области, па студентите избираат ментор кој е компатибилен со областа на која тие припаѓаат.  
- недостаток на фондови и средства за учество и презентација на научни сознанија,  
- нема финансирање од МОН за научно-истражувачки проекти,

анализа и на евентуално барање за корекции од страна на сите заинтересирани, со што се подобрува квалитетот на истата.

- нема финансии од МОН за унапредувањена научно-истражувачкиот кадар,  
- недоволни финансии за вклучување на млад истражувачки кадар во меѓународни проекти  
проекти.

**Opportunities: Можности**

**Threats: Закани**

- Поради постоење на критериуми за менторство на третиот циклус студии, би се стимулирале оние наставно-научни кадри кои не ги исполнуваат условите за менторство, да се ангажираат многу повеќе во научноистражувачката работа и да публикуваат трудови во списанија со меѓународен уредувачки одбор со цел да се акредитираат како ментори. На тој начин, се овозможува пораст на квалитетот во научноистражувачката дејност на Факултетот, генерално.  
- Структурата на докторските студии преку овозможување на студентите да се стекнат со солидни базични познавања на научноистражувачката работа ќе допринесе идните доктори на наука да продуцираат и понатаму квалитетна научноистражувачка работа, со што ќе се подобри квалитетот на научноистражувачката работа на Фармацевтскиот факултет;  
- вклучување на младите кадри во научноистражувачката работа;  
- унапредување на соработката со светски водечки научни универзитетски центри;

- Поради тоа што студентите сами ги финансираат докторските студии, постои можностдел од студентите да не се во состојба одфинансиски причини да ги довршатдокторските студии.  
- Онаму каде студентите дополнително финансираат опрема или материјали за изведување на нивната студија која ќе биде предмет на докторската дисертација, постои реална закана да не се во можност финансиски тоа да го покријат. Тоа може да доведе до одложување на завршување на истражувањето, а во крајна линија и прекин на докторските студии (постои краен рок за завршување од 6 години).  
- недостаток од финансиски средства заради лошата економска ситуација;  
- паѓачки тренд на домашните проекти,  
- недостаток на финансиски средства за континуирано научно усвршување на наставниот кадар,  
- недостаток на финансиски средства за унапредување на соработката со светски водечки универзитети и научно-истражувачки институции.

**- SWOT анализа за финансиите**

**Strengths: јаки страни**

**Weaknesses: слаби страни**

- постојани приходи од МОН за основна дејност  
- превземени мерки за штедење

- недоволна подршка од државата за научно-истражувачка дејност и за тековно одржување на наставните и научните активности  
- намалени приходи од уплати од студенти  
- недоволно искористување на меѓународни фондови за научноистражувачки проекти

**Opportunities: Можности**

**Threats: Закани**

---

- понуда на настава на англиски јазик за привлекување странски студенти (поголема школарина)  
- зголемување на учеството на Фармацевтскиот факултет во меѓународни научноистражувачки и апликативни проекти

- одлив на дипломирани студенти на постдипломски студии во странство  
- лоша економска состојба на економските субјекти од индустријата и стопанството запотенцијална соработка,  
- неповолни можности за соработка и вклучување во меѓународни научни-апликативни проекти за странски инвеститори.

---

## КОМПОНЕНТА 26.

## МИСЛЕЊЕ ОД ОДБОРОТ ЗА СОРАБОТКА И ДОВЕРБА СО ЈАВНОСТ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ

Република Северна Македонија  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“  
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ


бр. 559/13  
24.11.2020

Врз основа на член 67 од Законот за високото образование (Сл.весник на РМ бр. бр.35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11,51/11, 123/12, 15/13 и 24/13), Упатството за начинот и постапката на кој Одборот за соработка и доверба со јавност дава мислење по студиските програми (Универзитетски гласник бр.155) и Правилникот за поблиски критериуми и надлежности на Одборите за соработка и доверба со јавност (Сл.весник на РМ бр.148/13) Одборот за соработка и доверба со јавност на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 24.11.2020 година едногласно го донесе следното

### МИСЛЕЊЕ

1. Се дава позитивно мислење на Предлог-проект за измени и дополнувања на студиската програма за втор циклус специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови (повторна акредитација-реакредитација), усвоен од Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Предлог - проектот за измени и дополнувања на студиската програма за втор циклус специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови (повторна акредитација-реакредитација) е изработен и усогласен со постојната законска регулатива и ги содржи сите задолжителни елементи согласно Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус студии, врз основа на што Одборот за соработка и доверба со јавност на Фармацевтскиот факултет во Скопје препорачува да продолжи постапката за усвојување на наведениот Предлог-проект пред органите на Универзитетот и акредитација на наведената студиска програма од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.
3. Мислењето е составен дел на Предлог-проектот за основање студиска програма за втор циклус специјалистички студии од областа на хомеопатски лекови.
4. Мислењето да се достави до Универзитетот, архивата, Деканот и Претседателот на Одборот.

Претседател на  
Одборот за соработка и доверба со јавност

  
Проф. д-р Сузана Трајковска Јолевска



**КОМПОНЕНТА 27. ПЛАНИРАН БРОЈ НА СТУДЕНТИ ШТО ЌЕ СЕ ЗАПИШАТ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

На студиската програма планирано е годишно да се запишуваат до 10 студенти.

**КОМПОНЕНТА 28. ОБРАЗЕЦ ЗА ДОДАТОК НА ДИПЛОМА**

<b>1. Податоци за носителот на дипломата</b>	
1.1 Име	
1.2 Име на родител	
1.3 Презиме	
1.4 Датум на раѓање, место и држава	
1.5 Матичен број	
<b>2. Податоци за стекнатата квалификација</b>	
2.1 Датум на издавање	
2.2 Назив на квалификацијата	Специјалист по хомеопатски лекови
2.3 Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Специјалистички студии по хомеопатски лекови, Медицински науки и здравство, медицинска технологија, фармацевтска технологија
2.4 Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет – Скопје, Решение бр. 05-95 од 04.04.1977, 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)
2.5 Име и статус на високообразовната/научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје
2.6 Јазик на наставата	Македонски јазик
<b>3. Податоци за степен (циклус) на квалификацијата</b>	
3.1 Вид на квалификацијата (академски/стручни)	Академски студии
3.2 Ниво на квалификацијата, според Македонската и Европската рамка на квалификации	VII Б и VII
3.3 Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	1 година, 2 семестри, 60 кредити
3.4 Услови за запишување на студиската програма	<ul style="list-style-type: none"> <li>•диплома дипломиран фармацевт (според студиската програма од 1981/1982 година во траење од 4 години);</li> <li>•диплома дипломиран фармацевт (според студиската програма од 1992/1993 година, во траење од 5 години);</li> <li>•диплома магистер по фармација (според студиската програма од 2002/2003);</li> <li>•диплома магистер по фармација (според студиската програма од 2009/2010 па навака);</li> <li>•диплома за завршени универзитетски студии од областа на медицината и здравството, во траење од 5 години или еквивалент на 300 кр,</li> <li>•диплома за завршени четиригодишни универзитетски</li> </ul>

	студии еквивалентни на 240 кр од областите: биомедицина, здравство, природни науки, биотехнички, техничко-технолошки и други науки за кои наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет ќе одлучи дека имаат релевантна претходна стручна подготовка.	
<b>4. Податоци за содржините и постигнатите резултати</b>		
4.1 Начин на студирање (редовни, вонредни)	редовни	
4.3 Податоци за студиската програма (насока/модул, оценки, ЕКТС кредити)	Во прилог уверението	
4.4 Систем за оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценки)	10=A, 9=B, 8=C, 7=D, 6=E и 5=F	
4.5 Просечна оценка во текот на студиите		
<b>5. Податоци за користење на квалификацијата</b>		
5.1 Пристап до понатамошни студии	трет циклус -докторски студии	
5.2 Професионален статус (ако е применливо)	Специјалист по хомеопатски лекови	
<b>6. Дополнителни информации</b>		
6.1 Дополнителни информации за студентот		
6.2 Дополнителни информации за високообразовната установа	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, ул. Мајка Тереза бр.47 1000 Скопје, Република Северна Македонија <a href="http://www.ukim.edu.mk">www.ukim.edu.mk</a> <a href="http://www.ff.ukim.edu.mk">www.ff.ukim.edu.mk</a> <a href="mailto:contact@ff.ukim.edu.mk">contact@ff.ukim.edu.mk</a>	
<b>7. Заверка на додаток на дипломата</b>		
7.1 Датум и место		
7.2 Име и потпис		
7.3 Функција на потписникот	Декан	Ректор
7.4 Печат		

\*Додаток на 4.3 е Уверението на положени испити