



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Фармацевтски факултет

**ПРЕДЛОГ-ПРОЕКТ ЗА ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА НА  
СТУДИСКАТА ПРОГРАМА КОЗМЕТОЛОГИЈА,  
ОД ВТОР ЦИКЛУС - СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ,  
НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

# СОДРЖИНА

Вовед	1
ОПШТ ДЕЛ	
КАРТА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ	4
Општ дескриптор на квалификации	12
Специфични дескриптори на квалификациите на студиската програма	14
ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА од Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет	17
ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА од ректорската управа или Универзитетскиот сенат на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”, Скопје	18
НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКО ПОДРАЧЈЕ, ПОЛЕ И ОБЛАСТ на студиската програма	19
СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ	
ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ за воведување на студиската програма	19
ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ на студиската програма	
ЕКТС КРЕДИТИ со кои се стекнува студентот	
НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ	
УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ	
СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	21
Задолжителни предмети	
Изборни предмети	24
Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите	25
ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА	26

## СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

ЛИСТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	27
ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ	30
ЛИСТА НА НАСТАВЕН КАДАР со податоци предвидени со член 5 од Правилникот	81
ИЗЈАВА ОД НАСТАВНИКОТ за давање согласност за учество во изведување на наставата по одредени предмети од студиската програма	215
СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА ИНСТИТУЦИЈА за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	221
ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА МЕНТОРИ	222
ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ за запишување во првата година на студиската програма	
ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА НАСТАВНИЦИ за организирање на студиите	
ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА ЗАДОЛЖИТЕЛНА И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА	
ИНФОРМАЦИЈА ЗА ВЕБ СТРАНИЦА	
ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	224
СТРУЧНИОТ ОДНОСНО НАУЧНИОТ НАЗИВ со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	225
1. ОБЕЗБЕДЕНА МЕЃУНАРОДНА МОБИЛНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ	
2. ПРОЗОРЦИ ЗА МОБИЛНОСТ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	
АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ преку кои се развива и одржува квалитетот на наставата	
РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВЕДЕНАТА НАДВОРЕШНА ЕВАЛУАЦИЈА (Анекс 1)	228
Анекс 2: Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста	235
Анекс 3:Додаток кон диплома	236

Предлог-проект за повторна акредитација на студиската програма  
*Козметологија,*  
од втор циклус - специјалистички студии,  
на **Фармацевтскиот факултет во Скопје**

## **ВОВЕД**

Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 2010 година донесе Одлука за воведување програма од втор циклус специјалистички студии по козметологија за стекнување со звањето специјалист по козметологија. Елаборат за организирање втор циклус-специјалистички студии по козметологија беше прифатен од Комисијата за наставни прашања при УКИМ, ректорската управа, а подоцна и акредитиран од одборот за акредитација со решение од одборот за акредитација 12-20/2 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3023/1 од 30.03.2012

Иницијативата за воведувањето на студиската програма произлезе од потребите за создавање компетентен кадар способен да се справи со прашања поврзани со формулацијата и употребата на козметичките производи, во време кога на пазарот кај нас но и глобално се случува експанзија во обемот и разновидноста на препарати кои се дефинираат како козметички производи, при што се чувствува инсуфициентност во познавањето на современата козметологија и во способноста на професионалниот кадар да даде соодветен стручен совет и препорака за употреба на овие препарати. Соодветно, програмата е пред се наменета за фармацевти но и други дипломирани стручњаци од подрачјата на биомединските, здравствените, природните, биотехничките и техничко-технолошките науки кои се вработени или со намера да се вработат на работни места поврзани со: козметичката, фармацевтската индустрија и одделите за контрола на квалитет на козметичките производи, регулаторни и инспекциски служби, истражувачки институции, претставништва на козметичките компании, консултантски и маркетинг агенции; како и работни места поврзани со детектирање, дефинирање и анализа на проблемите, определување, препишување, издавање, советување и изведување на терапија со козметички препарати и козмецевтици и следење на успешноста на терапијата (аптеки, специјалистички ординации, центри за медицинска козметологија)

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 претходните студиски програми на Фармацевтскиот факултет истата се изучуваше во рамки на предметот фармацевтска технологија а во постоечкиот курикулум за интегрирани студии од прв и втор циклус на Фармацевтскиот факултет студентите ја изучуваат како изборен предмет. Козметологијата е вклучена во програмата од трет циклус за стекнување со звањето доктор на

науки на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Специфичноста и комплексноста на проблематиката, динамиката со која таа се менува и потребите за стручно усовршен кадар кој досега ваквиот тип на студии го завршуваше на другите универзитети во Европа, условија создавање на курикулум за специјалистички студии кој ќе се темели на предмети со богата содржина и флексибилност, соодветен на интересите на учесниците и подеднакво расположлив и за лицата кои се вработени и за лицата кои покажуваат интерес за развој на професионална кариера во ова подрачје.

Програмата е дизајнирана во согласност со Директивите од ЕУ за едукација на фармацевти и препознавање на професионалните квалификации (Directive 2005/36/EC of the European parliament and of the Council of 7 September 2005 on the recognition of professional qualifications), Декларациите на Европската асоцијација на факултетите по фармација (ЕАФП) од Ла Лагуна 2004, Малта 2005, Тарту 2006 и Лил 2008 и искуствата на неколку универзитети од Европа и светот и тоа: едногодишни постдипломски специјалистички студии по козметологија на Фармацевтско-биохемискиот факултет во Загреб, Хрватска; бечелор по козметологија на Фармацевтскиот факултет во Љубљана, Словенија; академски специјалистички и докторски студии по козметологија на Фармацевтскиот факултет во Белград, Србија; мастер програма од втор циклус од козметички науки и технологија (University of Siena, Siena, Italy); бечелор по фармацевтски и козметички науки (De Montfort University, Leicester, UK); мастер програма на Универзитетот во Синсинати, САД и др.

Со цел усогласување со Законот за високото образование во Република Македонија (член 99, Сл. Весник на РМ, број 35/08,103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13 и 41/14), и базирајќи се на однапред посочени факти, овој проект не се однесува на нова студиска програма, туку станува збор за **повторна акредитација** која заради усогласување со Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус објавени во Службен весник на Република Македонија од 28 февруари 2011 година се именува **како измени и дополнувања на веќе постоечката програма за специјалистички студии по козметологија**. Студиите од вториот циклус специјалистички студии по козметологија што се предмет на овој Проект се веќе акредитирани (Решение од Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија, одборот за акредитација со решение решение од одборот за акредитација 12-20/2 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3023/1 од 30.03.2012.

## ОПШТ ДЕЛ

### 1. Назив на предлагачот на студиската програма

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

### 2. Назив на студиската програма

Специјалистички студии по козметологија (Медицински науки и здравство, Медицинска технологија, Фармацевтска технологија (Козметологија).

### 3. Времетраење на студиите

Должината или времетраењето на специјалистичките студии по козметологија е една година или 2 семестри (60 ЕКТС).

### 4. Право за запишување на студиите

Право за запишување на специјалистичките студии по Козметологија 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 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);
- диплома *дипломиран фармацевт* (според студиската програма од 1981/1982 година во траење од 4 години);
- диплома за завршени универзитетски студии од областа на медицината и здравството, во траење од 5 години или еквивалент на 300 кр,
- лица со стекната стручна подготовка од најмалку 240 ЕКТС-кредити од одбласти за кои Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет ќе одлучи дека се соодветни

Доколку бројот на пријавени лица го надминува бројот на предвидени студенти, како критериуми за рангирање на кандидатите ќе бидат земени 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 Козметологија овозможува стекнување на стручното звање **Специјалист по козметологија** (научно подрачје - медицински науки и здравство; поле - медицинска технологија, фармација; област - фармацевтска технологија (козметологија).

### 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 фармација 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> <p><b>2011</b> (акредитација на докторски студии од научното</p>

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)

**2013** (реакредитација на специјалистички студии по фармакоекономија и здравствен менаџмент, втор циклус, решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)

**2013** (реакредитација на магистерски студии по фармакоекономија и здравствен менаџмент, втор циклус, решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011)

**2014** (акредитација на магистерски студии по лабораториски анализи и инженерство во фармацијата, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН бр. 13-1612/4 од 8.04.2014).

**2014** (реакредитација на студиска програма од трет циклус



	<p>докторски студии по фармацевтски науки: решение од одборот за акредитација 12-79/2 од 16.07.2014 и решение од МОН бр. 14-552 од 04.03.04.2015).</p> <p><b>2015</b> (реакредитација на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација: решение од одборот за акредитација 12-58/2 од 19.05.2015 и решение од МОН бр. 14-2886 од 07.12.2015).</p> <p><b>2015</b> (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по фитотерапија (решение од одборот за акредитација 12-268/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015).</p> <p><b>2015</b> (акредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015).</p>
<p>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>

Студиски програм што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нови студиски програми

Магистер по фармација (интегрирани I и II циклус)

Лабораториски биоинженери (додипломски студии од прв циклус)

Магистерски и специјалистички студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија (втор циклус)

Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)

Магистерски студии по фитотерапија (втор циклус)

Специјалистички студии по фитотерапија (втор циклус)

Магистерски студии по козметологија (втор циклус)

Специјалистички студии по козметологија (втор циклус)

Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус)

Специјалистички студии по индустриска фармација (втор циклус)

Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата (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.
- Bulgarian Academy of Science, Institute of Organic chemistry with Centre of Phytochemistry, Bulgaria.
- Bulgarian Academy of Science, Institute of Botany, Bulgaria.
- Faculty of Pharmaceutical Science, University of Copenhagen, Denmark.
- International Centre for Advance Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM), Mediterranean agronomic institute of Chania (MAICh), Crete, Greece.
- Centre for Research and Technology – Hellas (CE.R.T.H.), Institute of Applied Bioscience (IN.A.B.), Thessaloniki, Greece.
- National Agricultural Research Foundation (NAGREF), A.R.C.N.G, Department of Aromatic and Medicinal Plants, Thermi, Thessaloniki, Greece

- University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Slovenia.
- University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia.
- University of Veterinary Medicine Vienna, Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds, Austria.
- Agricultural University of Tirana, Albania.
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy
- University of Prishtina “Hasan Prishtina”, Department of Biology, Kosovo.
- Медицинскиот факултет – отсек фармација, Универзитет во Нови Сад
- Универзитетот во Стокхолм, Шведска,
- Центар за полимерни и електронски истражувања, Универзитет во Окланд, Нов Зеланд
- Faculty of Pharmacy, Hacettepe University, Ankara, Turkey
- Institute of polymers, Bulgarian academy of sciences
- Faculty of pharmaceutical sciences, Ghent University, Belgium
- King`s College, London, UK
- Queen's University, Kingston, Ontario, Canada

#### **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**

Влијание на интеракциите на биополимерите врз  
ослободувањето на лекот од цитозан-алгинатни колоидни  
носачи,

• **TUBITAK** – Turkey and Ministry of Science and Education  
of the Republic of Macedonia, 2009-2011

• **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”, 2010-2012A

• **International Project:** Strengthening the regional  
scientific-research potential by studying medicinal and aromatic  
plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos),  
2013-2014.

• **Bilateral Project:** Formulation, design and optimization of  
polymer nanoparticles as drug carriers for cancer treatment,  
2013-2017.

• **COST Action BM-1206. Project Title:** Cooperation  
studies on inherited susceptibility to colorectal cancer, 2013-  
2017.

• **CEEPUS Project, Title:** Central European Knowledge  
Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical  
Technology (CEKA PharmTech), 2016-2017.

• **Collaboration with ICGEB-Trieste. Project Title:**  
Genetic factors for development and therapy of colorectal  
cancer, 2015-2018.

• **Horizon2020. Project Title:** VRE for regional

Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean, 2015-2018.

- **Bilateral Project, Title:** High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines, 2016-2018.

#### 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 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

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 честиците, таблет машина, машина за капсулирање, водена термостат-бања со мешање (2), водена бања, магнетна мешалка (4), лиофилизатор (2), стандардни сита,

	<p>хомогенизатор, автоклав, асептична комора со УВ ламба, термостат-комори за следење стабилност (2), сув стерилизатор, сушница, вакуум-сушница, перисталтична пумпа (2), кондуктометар, Вортекс (2), Потенциометриски титратор, микроцентрифуга, инкубатори, микролитарски пипетори, фрижидери на 4° 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 172 студенти</p> <p>На втор циклус запишани се 48 студенти</p> <p>На трет циклус запишани се 6 студенти</p>
<p>Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања</p>	<p>12 редовни професори,</p> <p>6 вонредни професори,</p> <p>14 доценти</p> <p>Вкупно: 32</p>
<p>Број на лица во соработнички звања</p>	<p>/</p>
<p>Однос на наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно</p>	<p>19 студенти на еден наставник во студии од прв циклус.</p> <p>3 студенти на еден наставник во студии од втор и трет циклус.</p>

Внатрешен механизам за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Комисија за самоевалуација составена од професори, асистенти и студент.  Студентска евалуација со анонимни анкети.
Фреквенција на самоевалуационен процес (секоја година, на две години, на три години)	Секоја година анкети на студенти. Секоја трета година извештај од Комисија за самоевалуација. Последниот извештај (скратена верзија) е даден во Анекс 1 на овој елаборат.
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Последната надворешна евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ е спроведена за период од 2010/2011 - 2012/2013 година. Извештај е достапен на веб страницата на УКИМ. Надворешна евалуација е направена и во октомври 2017 за предходен тригодишен период, од 2013-2016 година и тој извештај е во подготовка.
Други податоци кои установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност	Поседување на Сертификат за акредитирана лабораторија за испитување и контрола на лекови ИСО 17025.

**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 биофармација 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 козметологијата, познавање на најчестите проблеми/болести на кожата и аднексите на кожата и можност за критичко вреднување при формулацијата, производството и контрола на квалитетот на козметичките производи за различна намена.</p> <p>Покажува критичко разбирање и способност за компилирање и консолидирање на своето знаење во различни правци и од повеќе аспекти.</p>

		Покажува познавање за планирање, истражување и развој прекусамостојна научноистражувачка работа.
<b>Примена на знаењето и разбирањето</b>	<b>II циклус</b>	<p>Поседува способност за стручна и независна примена на пристапи во решавање на прашањата поврзани со производството на овие производи во козметичката и фармацевтската индустрија и одделите за контрола на квалитет на производите, регулаторните и инспекциски служби, истражувачките институции, претставништвата на козметичките компании, консултантските и маркетинг агенциите.</p> <p>Детектирање, дефинирање и анализа на проблемите, определување, препишување, издавање, советување и изведување на терапија со козметички препарати и козмецевтици, како и следење на успешноста на на терапијата (аптеки, специјалистички ординации, центри за медицинска козметологија).</p>
<b>Способност за проценка</b>	<b>II циклус</b>	<p>Покажува способност за анализирање и толкување на резултати и информации во лабораторискиот преформулациски и формулациски развој, способност за евалуација на научни теории, методологии, аналитички техники и методи и општи вештини како и нивна примена при проценка на критичните параметри во технолошките процеси и нивно потврдување во валидациските протоколи, целосна проценка и спроведување на потребните активности за задоволување на општите и специфичните регулаторни аспекти на квалитетот и безбедноста на козметичките препарати од развојот, преку производството, до дистрибуцијата и примената.</p> <p>Способност за евалуација на препишување и ординирање на терапијата со козметички препарати и козмецевтици, 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>
<b>Комуникациски вештини</b>	<b>II циклус</b>	<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>



Вештини на учење	II циклус	<p>Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност. Следи тековна научна литература и поседува вештини за соодветна критична евалуација на истата во насока на усовршување во потесната дејност.</p> <p>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 во полето на козметологијата, познавање на најчестите болести/проблеми на кожата и аднексите на кожата, место и улога на современата козметологија, регулаторни барања, познавања на козметичките активни супстанции, механизми на дејство и нивна употреба, формулациски аспекти на козметички производи и контрола на нивниот квалитет, безбедност и ефикасност, како и специфични познавања од одредени области како што се природни сировини во козметички производи и современи микро/нано системи, козметика за специфична намена и маркетинг на козметички производи.</li> </ul>
Примена на знаењето и разбирањето	II циклус	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поседува способност за стручна и независна примена на знаења во решавање на прашањата поврзани со: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Употребата на козметичките производи</li> <li>- Типови на дозирани форми согласно намената на козметичкиот производ</li> <li>- Активност и безбедност на козметичките сировини и ексципиенсите</li> <li>- Формулациски аспекти на козметичките производи</li> <li>- Контрола на квалитет на производите, регулаторни барања</li> </ul> </li> <li>• Показува стручна подготвеност за детектирање, дефинирање и анализа на проблемите и советување при изборот на козметички производ согласно состојбата на кожата и составот на производот</li> </ul>

<p style="text-align: center;"><b>Способност за проценка</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>II циклус</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Показува способност за анализирање и толкување на основните принципи на козметологијата, а и разбирање на вештините за нејзино критично вреднување, способност за проценка и вреднување на козметичките производи, дозираните форми за употреба и производство на истите, нивната употреба, ефикасност и безбедност, специфичните барања и методите за контрола на квалитет на производите, и потребната легислатива во сферата на козметичките производи.</li> <li>• Способност за проценка, евалуација и вреднување на квалитетот, безбедноста и потенцијалната ефикасност на козметичките производи согласно формулацискиот состав.</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/потрошувачи, групи на пациенти/потрошувачи, колеги, други здравствени работници.</li> </ul>

<p><b>Вештини на учење</b></p>	<p><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 КОЗМЕТОЛОГИЈА од наставно-научниот совет на Факултетот**

Република Македонија  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“  
ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 02-176/14  
13.03.2018 год.  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 63 од Законот за високо образование (Сл. Весник на РМ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 115/10, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13 и 24/13), член 246, став 2 од Статутот на Универзитетот и член 38 точка 7 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Фармацевтскиот факултет, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на својата VI седница одржана на ден 13.03.2018 година ја донесе следнава

**О Д Л У К А**

За усвојување на Предлог-проект за измена и дополнување на студиска програма на втор циклус специјалистички студии по козметологија на Фармацевтскиот факултет

**Член 1**

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

**Член 2**

Наставата ќе биде организирана како втор циклус специјалистички студии, а 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-проектот да се достави до органите на Универзитетот за понатамошна постапка 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 КОЗМЕТОЛОГИЈА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ од Универзитетскиот Сенат на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**



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

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

Бр. 02-630  
29.5.2018  
Скопје

Врз основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 22. седница одржана на 29 мај 2018 година, донесе

**ОДЛУКА**  
**за усвојување на Предлог-проектот за повторна акредитација на студиската програма Козметологија, од втор циклус - специјалистички студии, на Фармацевтскиот факултет во Скопје**

**Член 1**

Универзитетскиот сенат го усвојува Предлог-проект за повторна акредитација на студиската програма *Козметологија, од втор циклус - специјалистички студии*, на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

**Член 2**

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 единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

**Член 3**

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



РЕКТОР  
Проф. д-р Никола Јанкуловски

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

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

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

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

**КОМПОНЕНТА 5. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ**

Студиската програма припаѓа на вториот циклус на студии.

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

Академските специјалистички студии од областа козметологија 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 и техничко-технолошките науки. Студиската програма има мултидисциплинарен пристап, и истата се темели на современите научни и стручни познавања од областа на козметологија, фармацевтска технологија, дерматологија, фармакогнозија, физичка и аналитичка хемија и биохемија.

Програмата за специјалистичките студии има за цел да обезбеди високоспецијализиран кадар кој поседува теоретски и практични сознанија за составот, дејството, начинот на производство и примена на козметичките производи, ефикасноста и безбедноста на овие производи, медицинските аспекти на делување и несаканите реакции од нивната примена, контролата на квалитет и потребната легислатива и регулатива во ова сфера.

Се очекува, професионалните лица со звање специјалист по козметологија да стекнат и обемни сознанија за современата дерматолошка козметологија, во насока на отклонување и/или корекција на недостатоците на кожата и аднексите на кожата и третман на одредени дерматози кои го нарушуваат естетскиот изглед на пациентот. Со тоа, тие ќе стекнат знаења и компетенции за целокупната постапка на формулирање на овие препарати, од нивниот развој до конечно одобрување за пуштање на производите во промет на домашниот и меѓународниот пазар, како теоретски и практични вештини со цел ефикасно управување на односите со пациентите.

По завршување на на студиите, кандидатите се стекнуваат со теоретско и со практично знаење за развојот и формулацијата на козметичките препарати, од откривањето на

потенцијалната активна супстанција до ставањето во промет на готовиот козметички производ и неговата оправдана употреба. Исто така, кандидатите се стекнуваат со знаења и вештини за критично вреднување на стручната литература со цел задржување на стекнатото ниво на компетентност, за што од особено значење ќе бидат предавањата, проектните задачи, семинарите и дискусиите.

Специјалистичките студии се составен дел на новиот модел за градење на кариера. Инкорпорирањето на козметологијата во ваков фармацевтски курикулум дава подобра перспектива за индивидуален развој, можност за поуспешна професионална кариера и решавање на прашањата поврзани со формулацијата и производството на овие производи во козметичката и фармацевтската индустрија и одделите за контрола на квалитет на козметичките производи, регулаторните и инспекциски служби, истражувачките институции, претставништвата на козметичките компании, консултантските и маркетинг агенциите. Истовремено овие студии треба да овозможат и надградување и унапредување на професионален план, особено за оние професионалци кои во својата секојдневна практика се на располагање на пациентите, во насока на детектирање, дефинирање и анализа на проблемите, определување, препишување, издавање, советување и изведување на терапија со козметички препарати и козмецевтици, како и следење на успешноста на терапијата (аптеки, специјалистички ординации, центри за медицинска козметологија).

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

Специјалистички студии од втор циклус од областа на Козметологија, 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, работилници и соодветна (клиничка) пракса и др.

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

Студентот се стекнува со 60 кредити по завршување на студиите. Во првиот семестар студентот треба да го заврши со освојување на 30 кредити кој ќе ги обезбеди преку посетување на настава и полагање на испити, а во вториот семестар бројот на кредитите што треба да ги освои преку посетување настава и полагање испити изнесува 20 ЕКТС. Вкупниот број на кредити коишто студентот ќе ги освои од посетување настава (задолжителни, изборни и слободни изборни предмети од универзитетската листа) изнесува 50 кредити. Преостанатите 10 кредити припаѓаат на активностите околу припрема, обработка, пријава и одбрана на специјалистичкиот труд.

## **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. 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 11.1.            Распределба на предметите и кредитите по семестри**

Факултетската настава опфаќа различни облици на едукација на содржини групирани во седумнаесет предмети и има за цел продлабочување на постоечките и обезбедување на најнови сознанија за составот, дејството, начинот на производство и примена на козметичките производи, ефикасноста и безбедноста на овие производи, медицинските аспекти на делување и несаканите реакции од нивната примена, контролата на квалитет и потребната легислатива и регулатива во ова сфера, како и обемни сознанија за современата дерматолошка козметологија, во насока на отклонување и/или корекција на недостатоците на кожата и аднексите на кожата и третман на одредени дерматози кои го нарушуваат естетскиот изглед на пациентот. Предметите опфаќаат содржини на теми од дерматолошката козметологија, козметичките суровини и аспектите на нивната безбедност, формулацијата, производството и контролата на квалитет на козметичките производи, како и современата регулатива во оваа област, клинички и инструментални испитувања во козметологијата, аспекти во формулацијата на современите носачи на козметички активни супстанции, полимери и биополимери во дерматофармација и козметологија, најзначајни растителни екстракти во козметичките производи, козметички суровини добиени со генетски инжињеринг, биохемија на кожа и антиоксиданси, хипоалергена козметика и козметика за детска кожа, аспекти на следење и предвидување на стабилноста на козметичките формулации и основи на маркетинг и специфичности на маркетингот при промоција на козметичките производи.

### **Распоред на предметната настава по семестри**

#### **Студиската програма од втор циклус на специјалистички студии по козметологија вклучува:**

##### **- во првиот семеастар:**

Обука за едукација, што изнесува 30 ЕКТС кредити, во која што се вклучени 5 задолжителни предмети кои вкупно изнесуваат 27 ЕКТС и еден изборен предмет кој брои 3 ЕКТС од потесната област на специјалноста. Вкупно од обуката за едукација се добиваат 30 ЕКТС.

##### **- во вториот семеастар:**

Обука за едукација, што изнесува 20 ЕКТС кредити, во која што се вклучени 1 задолжителен предмет од 9 ЕКТС, два изборни предмети кои вкупно изнесуваат 8 ЕКТС и еден изборен предмет од Универзитетска листа на слободни предмети од 3 ЕКТС. Вкупно од обуката за едукација се добиваат 20 ЕКТС.

Пријава, изработка и одбрана на специјалистичкиот труд изнесува 10 ЕКТС кредити.

Структурата, обемот и организацијата на студиската програма (распоред на предмети со распределба по семестри и број на кредити е даден во следната табела 1.

Табела 1. Структура на студиската програма за специјалистички студии по КОЗМЕТОЛОГИЈА

<b>1 семестар</b>	<b>2 семестар</b>
Дерматолошка козметологија (5 ЕКТС-кредити)	Формулација на козметички производи 2 (9 ЕКТС-кредити)
Козметички суровини (6 ЕКТС-кредити)	Случаи од пракса (case study) (задолжителен изборен предмет) (5 ЕКТС-кредити)
Формулација на козметички производи 1 (9 ЕКТС-кредити)	Изборен предмет * (3 ЕКТС-кредити)
Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи (4 ЕКТС-кредити)	Изборен предмет од универзитетска листа на слободни предмети (3 ЕКТС-кредити)
Претклинички, клинички и инструментални испитувања во козметологијата (3 ЕКТС-кредити)	Пријавување, изработка и одбрана на специјалистички труд (10 ЕКТС-кредити)
Изборен предмет* (3 ЕКТС-кредити)	
<b>Вкупно 1 семестар: 30 ЕКТС</b>	<b>Вкупно 2 семестар: 30 ЕКТС</b>

### КОМПОНЕНТА 11.1. Задолжителни предмети

<b>Листа на задолжителни предмети</b>
Дерматолошка козметологија (5ЕКТС- кредити)
Козметички суровини (6 ЕКТС-кредити)
Формулација на козметички производи 1 (9 ЕКТС-кредити)
Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи (4 ЕКТС-кредити)
Претклинички, клинички и инструментални испитувања во козметологијата (3 ЕКТС-кредити)
Формулација на козметички производи 2 (9ЕКТС- кредити)

### КОМПОНЕНТА 11.2. Изборни предмети

<b>Листа на изборни предмети</b>
Случаи од пракса (case study) (задолжителен изборен предмет) (по избор на студентот од понудени случаи за работа) (5 ЕКТС - кредити)
Безбедност на козметички инградиенти (3 ЕКТС - кредити)
Традиционални третмани на дерматолошки индикации (3 ЕКТС - кредити)
Технологија на пакување на козметички производи (3 ЕКТС - кредити)
Маркетинг на козметички производи (3 ЕКТС - кредити)
Биотехнолошки козметички суровини и производи (3 ЕКТС - кредити)
Биохемија на кожа и антиоксиданси (3 ЕКТС - кредити)
Стабилност на козметички формулации (3ЕКТС - кредити)
Хипоалергена козметика и козметика за детска кожа (3 ЕКТС - кредити)

<b>Листа на слободни изборни предмети од универзитетската листа на понудени предмети од Фармацевтскиот факултет</b>
Современи носачи на козметички активни супстанции (3 ЕКТС - кредити)
Избрани поглавја од експерименталниот дизајн на фармацевтските формулации/процеси (3 ЕКТС - кредити)
Основи на правото на интелектуална сопственост (5 ЕКТС - кредити)

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 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.

### **КОМПОНЕНТА 11.3. 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.

<b>Сооднос помеѓу предметите во програмата</b>	<b>Вкупно предмети</b>	<b>Задолжителни предмети</b>	<b>Изборни предмети од наставната програма на факултетот</b>	<b>Изборни предмети од универзитетската листа</b>
<b>Пропишано</b>	100%	< 60%	> 30%	>10%
<b>Предмети во програмата</b>	10	6	3	1
<b>% во програмата</b>	100%	60%	30%	10%

Задолжителните предмети кои се дел од наставниот курикулум на оваа студиска програма ја сочинуваат 6 задолжителни предмети. Изборните предмети припаѓаат на предметите од областа за истражување и се наведени на листата на предмети од потесното подрачје и поле на истражување. Изборните предмети ги определува студентот во договор со менторот.

Предмети кои што студентите самостојно ги избираат од Универзитетската листа на слободни изборни предмети ги предлага единицата на Универзитетот. Тие во општата структура на студиската програма изнесуваат околу 10% од предметите. Наставата на овие предмети ја изведуваат наставниците од Фармацевтскиот факултет при УКИМ.

## **КОМПОНЕНТА 12. 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 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

**КОМПОНЕНТА 13.****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; Vara 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	Светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2 парчиња); хербариум со потребната помошна опрема; лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа; Лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии и друга помошна опрема
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

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА  
БИОФАРМАЦИЈА,  
БИОТЕХНОЛОГИЈА

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

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, pH 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, pH- 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  
КЛЕТОЧНА БИОЛОГИЈА И  
ГЕНЕТИКА, БАЗИЧНА  
ИМУНОЛОГИЈА

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

ЦЕНТАР ЗА БИМОЛЕКУЛАРНИ  
ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ

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, полица 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

20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТАР ЗА  
ДАВАЊЕ НА ИНФОРМАЦИИ ЗА  
ЛЕКОВИ



**КОМПОНЕНТА 14.**

**ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ СО ИНФОРМАЦИИ  
ЧЛЕНОТ 4 ОД ОВОЈ ПРАВИЛНИК (прилог бр.1)**

**КОМПОНЕНТА 14.1**

**Задолжителни предмети**

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	ДЕРМАТОЛОШКА КОЗМЕТОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФК01			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија			
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	5
8.	Наставник/ наставници	Проф. Д-р. Сузана Николовска Проф. д-р. Марија Главаш Додов			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Запознавање со градбата и функцијата на кожата и нејзините аднекси, со типовите на кожа, со процесот на стареење на кожата, со клиничките карактеристики и патогенезата на дерматозите релевантни за дерматолошката козметологија, со терапевските модалитети во дерматолошката козметологија, како и со етичкиот и психосоцијалниот концепт на истата.</li> </ul> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>знаење за градбата и функцијата на кожата и нејзините аднекси, процесите на стареење на кожата, основните дијагностички и терапевтски процедури во дерматолошката козметологија</li> <li>вештини да ги препознава различните типови на кожа и да определи соодветни средства за нега на нормална и проблематична кожа</li> <li>вештини да ги препознае дерматозите релевантни за дерматолошката козметологија</li> <li>компетентност да препорача соодветен третман и да го изведе земајќи ги предвид потребите и желбите на клиентот</li> <li>компетентност да го евалуира исходот од третманот и да ги предвиди, препознае и третира несаканите ефекти</li> <li>вештина ефикасно да комуницира со клиентот земајќи ги предвид етичките и психосоцијалните аспекти на дерматолошката козметологија.</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Градба на кожата и кожните аднекси. Функција на кожата. Хормони и кожа. Стареење</li> </ul>				

	<p>на кожата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Типови на кожа, определување и нивни карактеристики.</li> <li>• Терапија - основни принципи на локална терапија, физикална, локална и системска терапија во дерматологија.</li> <li>• Клинички карактеристики, патогенеза и терапевски опции на дерматозите релевантни за дерматолошката козметологија: болести на лојните жлезди, нарушувања на пигментацијата, ксероза на кожата, контактен и атописки дерматит, болести на косата</li> <li>• Козметски процедури: хемиски пилинг, дермоабразија, дермални филери, ботулинум токсин, ласери, радиофреквенција, склерозација, нехируршка липосукција</li> <li>• Несакани дејства од третманот</li> <li>• Етички принципи и психосоцијални аспекти на дерматолошката козметологија</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации , практична настава, проектна задача			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 30 Подготовка за контакт часови: 25 Практична настава: 20 Подготовка за практична настава: 10 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 <b>Вкупно: 105</b> Оценување: 45 <b>Се вкупно: 150</b>		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	/
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 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 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.	Tony Burns et al.	Rook`s Textbook of Dermatology	Wiley-Blackwell	2010
	2.	Lowell A. Goldsmith, Stephen I. Katz, Barbara A. Gilcrest, Amy S. Paller, David J. Leffell, Klaus Wolff	Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine	Mc Graw-Hill Companies Inc.	2012
	3.	Leslie Baumann	Cosmetic Dermatology:Principles and Practice	Mc Graw-Hill Companies Inc.	2009
	4.	Cheryl M. Burges	Cosmetic Dermatology	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	2005
	5.	Zoe Diana Draelos	Cosmetic Dermatology: Products and Procedures	Wiley-Blackwell	2016
	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	КОЗМЕТИЧКИ СУРОВИНИ		
2.	Код	ФФК02		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија		
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 6
8.	Наставник/ наставници	Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Рената Славевска Раички		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Целта на предметот е да обезбеди целосен преглед на суровините од природно, полусинтетско и синтетско потекло кои се дозволени за употреба во козметичките производи, согласно законската регулатива</li> </ul> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>темелни познавања на суровините од природно, полусинтетско и синтетско потекло кои се користат за изработка на козметичките производи за различна намена, за производство на суровините и контролата на нивниот квалитетот, нивните физичкохемиски карактеристики, функцијата и улогата и значењето во производството на козметичките препарати</li> <li>темелни познавања за улогата на различните суровини во козметичките производи и нивните ефекти врз кожата или аднексите на кожата.</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Природни суровини за козметички производи (растителни организирани дроги – органи и други делови од растенијата; растителни неорганизираны дроги -секрети, екскрети, ексудати, екстракти, изолати; изолирани соединенија), физичко-хемиски карактеристики, производство и испитување и контрола на квалитет, дејство и употреба, место, улога и значење во козметичкото производство. Емулгатори и стабилизатори. Мириси, мирисни композиции и фиксативи на мириси. Бои и средства за обелување на кожата. Козметички суровини од овошја, зеленчук, пчелни производи и минерали. Производство и испитување и контрола на квалитет.</li> <li>Козметички суровини од полусинтетско и синтетско потекло. Масни материи. Површинско-активни материи. Хумектенси, Средства за згуснување, реолошки модификатори и средства за гелирање. Антимикробни агенси. Антиоксиданси. Бои и пигменти. УВ-филтри (физички и хемиски).</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на	180		

	време			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 40 Подготовка за контакт часови: 30 Проектна задача: 20 Подготовка за проектна задача: 20 Домашно учење: 20 <b>Вкупно: 130</b> Оценување: 50 <b>Се вкупно: 180</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	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	20
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 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 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.	Ed. by Z.D. Draelos and L.A. Thaman	Cosmetic formulation of skin care products	Taylor & Francis Group, New York, NY	2006
	2.	Mira Cajkovic	Kozmetologija	Naklada Slap, Zagreb	2006
	3.	Francesco Capaso, Thymoty Gaginela, Gulliano Grandolini and Angelo Izzo	Phytotherapy , A quick reference to herbal medicine	Springer	2003
	4.	PDR for herbal medicines	The International Standard for Complementary Medicine	Thomson Physicians' Desk Reference	2002
	5.	Berger R.G.	Flavours and Fragrances, Chemistry, bioprocessing and sustainability	Springer-Verlag. Berlin,Heidelberg	2007
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>ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1</b>			
2.	Код	<b>ФФКоз</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија			
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	9
8.	Наставник/ наставници	Проф. Д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Доц. д-р Никола Гешковски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Целта на предметот е стекнување на сеопфатни знаења и развивање на практични вештини неопходни во развојот, формулацијата и производството на ефикасни и безбедни козметички производи, согласно важечките прописи</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>познавања и потполно ќе ги разјасни и совлада принципите на формулацијата и технологијата на производство на козметичките производи наменети за нега и заштита на кожата</li> <li>преку решавање на проблеми и одбрана на проектна задача, студентот ќе ги примени стекнатите знаења за комбинирање на физичко-хемиските принципи на активните супстанции и ексципиенсите во козметичките производи со технолошките аспекти на дизајнот на формулацијата согласно намената на козметичкиот производ</li> <li>способност за целосна имплементација и спроведување на барањата за квалитет во производството на козметичките производи</li> <li>широки познавања за употребата на одделни категории на козметички производи, со аспекти на нивната ефикасност и безбедност</li> <li>преку решавање на поединечно зададени проблеми, студентот ќе стекне вештини за давање на стучни совети и упатства за начинот на употреба на козметичките производи при различни состојби на кожата.</li> </ul>				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Козметички производи за нега и третман на кожата -формулација, производство и испитувања. Физичко-хемиски карактеристики и проценка на компатибилноста на козметичките ексципиенси и активните супстанции. Проценка на оправданоста на примената на поедини суровини од физичко-хемиски и физиолошки аспект. Стабилност на активните супстанции и козметичките ексципиенси. Формулациски</li> </ul>				

	<p>аспекти и изработка на козметички производи за нега и третман на кожата согласно типот/функцијата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Козметички производи за нега на кожата: козметички производи за сончање, производи за потемнување на кожата без изложување на сонце, препарати за хидратација на кожата (креми, емулзии, лосиони, гелови и масла за кожа), препарати за избелување на кожата.</li> <li>• Козметички производи за чистење на кожата: препарати за капење и туширање, тоалетни и дезодорански сапуни, производи за интимна хигиена, антиперспиранти и дезодоранси.</li> <li>• Козметички производи во козметички препарати</li> <li>• Органска и природна козметика – формулација, производство и испитувања. Сертификација, законска регулатива.</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, практична настава, проектна задача, самостојни задачи			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	270		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 40 Подготовка за контакт часови : 40 Практична настава: 30 Подготовка за практична настава: 20 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 20 Самостојни задачи: 10 <b>Вкупно: 190</b> Оценување: 80 <b>Се вкупно: 270</b>		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	/
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 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)



		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 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.	Ed. by Z.D. Draelos L.A. Thaman	Cosmetic formulation of skin care products	Taylor & Francis Group, New York, NY	2006
	2.	Ed. by Meyer R. Rosen	Delivery system handbook for personal care and cosmetic products: technology, applications, and formulations	William Andrew, Inc., USA	2005
	3.	Ed. by Andre´ O. Barel, Marc Paye and Howard I. Maibach.	Handbook of cosmetic science and technology – 3rd ed.	Informa Healthcare USA, Inc.	2009
	4.	Ed. by Kenneth A. Walters, Michael S. Roberts	Dermatologic, Cosmeceutic, and Cosmetic Development: Therapeutic and Novel Approaches	Informa Healthcare USA, Inc	2008
	5.				
	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 И ЛЕГИСЛАТИВА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</b>			
2.	Код	<b>ФФК04</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија			
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	Проф. др. Анета Димитровска Проф. др. 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 знаење од областа на регулативата за контрола на квалитет и мониторирање на квалитетот на козметичките производи.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаења: <ul style="list-style-type: none"> <li>• од областа на регулативата за контрола на квалитет на национално ниво, како и регулативата во ЕУ и САД</li> <li>• за вршење проценка на квалитетот и соодветна примена на аналитичките методи за контрола на квалитетот на козметичките производи.</li> </ul>				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Општ концепт на регулативата за контрола на квалитет на козметичките производи.</li> <li>• Контрола на квалитете на главните компоненти во козметичките производи и преглед на аналитички методи за следење и контрола на квалитет (методи за анализа на UV филтри, средства за боење во декоративна и друга козметика, конзерванси, мирисни компоненти, површински активни супстанции, активни компоненти во козметички производи.</li> <li>• Микробиолошки квалитет на козметички производи.</li> <li>• Стабилност на козметички производи.</li> </ul>				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	120 часа			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 20 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 30			

		<b>Вкупно: 85</b> Оценување: 35 <b>Се вкупно: 120</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	10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење	30 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 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 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.	Amparo Salvador and Alberto Chisvert	Analysis of Cosmetic Products	Elsevier B.V	2007
	2.	C.I. Betton, Global	Regulatory Issues for	William Andrew	2007

		the Cosmetics Industry		
	3.	Ernest W.Flick	Cosmetic additives, An Industrial guide	Noyes Publications 1991
	4.			
	5.			
	Дополнителна литература			
	Ред. број.			
22.2.	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија	
			The rules governing cosmetic products in the European Union, Volume 2 Cosmetics legislation, Methods of analysis	EUROPEAN COMMISSION Enterprise Directorate-General Pharmaceuticals and cosmetics

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ПРЕТКЛИНИЧКИ, КЛИНИЧКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ ИСПИТУВАЊА ВО КОЗМЕТОЛОГИЈАТА</b>		
2.	Код	<b>ФФК05</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по козметологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Институт за фармацевтска технологија		
5.	Степен (прв, втор, третциклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година/ 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Кристина Младеновска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема		
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b>            Сеопфатен преглед на инструменталните техники и <i>ин витро</i> и <i>ин vivo</i> методите кои се користат во козметологијата за оценка на биофизичките карактеристики на кожата и во претклиничките и клиничките студии за оценка на ефикасноста, безбедноста и токсичноста на (медицинските) козметички производи</p> <p><b>Очекувани резултати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Познавање на параметрите за оценка на ефикасност, безбедност и токсичност на (медицинските) козметички производи</li> <li>• Познавање на биоинженерските техники/инструменталните методи за оценка на структурата и функционалните карактеристики на кожата и на ефикасноста и безбедноста на (медицинските) козметички производи</li> <li>• Познавање на (валидираните) <i>ин витро</i> и на <i>ин vivo</i> методи за оценка на безбедносниот и токсиколошкиот профил на (медицинските) козметички производи</li> <li>• Стекнување со основни сознанија за спроведување на претклинички и клинички испитувања на (медицински) козметички производи и вештини за проценка на ефикасноста, безбедноста и токсичноста на (медицинските) козметички производи</li> </ul>			
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Биоинженерски техники и нивна примена во дерматологијата и козметологијата, предности и недостатоци</li> <li>• Параметри за оценка на структурата и функционалната состојба на кожата/параметри за оценка на: содржина на вода и трансепидермална загуба на вода; боја; температура; рН; содржина на површински липиди; микроциркулација; површински карактеристики на кожата (топографија); механички карактеристики на кожата</li> <li>• Применливост на биоинженерските техники/параметри во клиничките студии за оценка на ефикасноста и безбедноста на (медицинските) козметички производи</li> <li>• Параметри за оценка на токсичност на (медицинските) козметички производи и <i>ин витро</i> и <i>ин vivo</i> методи за нивно определување во претклиничките испитувања на (медицинските) козметички производи</li> <li>• Начелана ДЛП и ДКП во спроведувањето на претклиничките и клиничките испитувања на (медицинските) козметички производи</li> </ul>			
12.	<b>Методи на учење:</b> Контакт часови и консултации, проектна задача/ (учење базирано на			

	проблем), домашно учење					
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>		90 часа			
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>		Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 Домашноучење: 10 <b>Вкупно: 60</b> Оценување: 30 <b>Севкупно: 90</b>			
15.	<b>Форми на наставни активности</b>		15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови	
			15.2.	Семинари	/	
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>		16.1.	Проектни задачи	10 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	/	
			16.3.	Домашно учење	10 часови	
17.	<b>Начин на оценување</b>		Писмени 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 65 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	<b>Услови за потпис и полагање на завршен испит</b>		минимум 50 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	J. W. Fluhr (Ed)	Practical Aspects of cosmetic testing	Springer Verlag Berlin Heidelberg	2011
		2	J. Serup, B. E. Jemec and G. L. Grove	Handbook of Noninvasive Methods and the Skin	CRC Taylor & Francis 2006	2006
		3	K. A. Walters, M. S. Roberts (Eds)	Dermatologic, Cosmeceutic and Cosmetic Development: Therapeutic and Novel Approaches	Informa Healthcare USA, Inc.	2008
		4	A. Salvador & A. Chisvert (Eds)	Analysis of Cosmetic Products	Elsevier	2007
	22.1.	<b>Дополнителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

		1		Handbook: Good Laboratory Practice (GLP): Quality Practices for regulated non-clinical research and development	WHO	2009
		2		Водичи на OECD за испитување на лекови, козметички производи и хемикалии		
		3		ЕУ Директиви и водичина ЕМА		
		5		Водичи за индустрија на FDA		
		6		Национална легислатива: закони, правилници и упатства поврзани со претклиничките и клиничките испитувања на (медицинските) козметички производи		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2</b>		
2.	Код	<b>ФФК06</b>		
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија		
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 9
8.	Наставник/ наставници	Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. Д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Доц. д-р Никола Гешковски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Целта на предметот е стекнување на сеопфатни знаења и развивање на практични вештини неопходни во развојот, формулацијата и производството на ефикасни и безбедни козметички производи, согласно важечките прописи.</li> </ul> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>познавања и потполно ќе ги разјасни и совлада принципите на формулацијата и технологијата на производство на козметичките производи наменети за нега и заштита на кожата</li> <li>преку решавање на проблеми и одбрана на проектна задача, студентот ќе ги примени стекнатите знаења за комбинирање на физичко-хемиските принципи на активните супстанции и ексципиенсите во козметичките производи со технолошките аспекти на дизајнот на формулацијата согласно намената на производот</li> <li>способност за целосна имплементација и спроведување на барањата за квалитет во производството на козметичките производи.</li> <li>широки познавања за употребата на одделни категории на козметички производи, со аспекти на нивната ефикасност и безбедност</li> <li>преку решавање на поединечно зададени проблеми, студентот ќе стекне вештини за давање на стручни совети и упатства за начинот на употреба на козметичките производи при различни состојби на кожата.</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Козметички препарати за нега и третман на кожата на лицето -формулација, производство и испитувања; физичко-хемиски карактеристики и проценка на компатибилноста на козметичките ексципиенси и активните супстанции, проценка на оправданоста на примената на поедини суровини од физичко-хемиски и физиолошки аспект. Стабилност на активните супстанции и козметичките ексципиенси;</li> </ul>			



	<p>Формулациски аспекти и изработка на козметичките производи за нега и третман на кожата на лицето согласно типот/функцијата</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Козметички производи за нега на кожата на лицето: препарати за хидратација на кожата (креми, емулзии, лосиони, гелови и маски за кожа),</li> <li>• Козметички производи за чистење на кожата на лицето,</li> <li>• Декоративна козметика,</li> <li>• Козметички производи за бричење,</li> <li>• Козметички производи за нега на забите и усната шуплина,</li> <li>• Козметички производи за третман на акнеична кожа, производи против брчки, Козмецевтици во козметички формулации.</li> <li>• Козметички производи за нега и третман на косата: производи за чистење (лосиони, пудри, шампони), кондиционери, бои за коса и средства за избелување, производи за зацврснување на косата.</li> <li>• Органска и природна козметика – формулација, производство и испитувања. Сертификација, законска регулатива.</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, практична настава, проектна задача, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	270 часови		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 30 Подготовка за контакт часови: 30 Практична настава: 30 Подготовка за практична настава: 20 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 20 Самостојни задачи: 20 Домашно учење: 10 <b>Вкупно: 190</b> Оценување: 80 <b>Се вкупно: 270</b>		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		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 50 бода		5 (пет) (F)

		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 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.	Ed. by Z.D. Draelos and L.A. Thaman	Cosmetic formulation of skin care products	Taylor & Francis Group, New York, NY	2006
	2.	Ed. by Meyer R. Rosen	Delivery system handbook for personal care and cosmetic products: technology, applications, and formulations	William Andrew, Inc., USA	2005
	3.	Ed. by Andre´ O. Barel, Marc Paye, and Howard I. Maibach	Handbook of cosmetic science and technology— 3rd ed.	Informa Healthcare USA, Inc.	2009
	4.	Ed. by Kenneth A. Walters and Michael S. Roberts	Dermatologic, Cosmeceutic, and Cosmetic Development: Therapeutic and Novel Approaches	Informa Healthcare USA, Inc.	2008
	5.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.				
	1.		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

**КОМПОНЕНТА 14.2**
**Изборни предмети од наставната програма на  
Фармацевтски факултет**

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>СЛУЧАИ ОД ПРАКСА (Case study)</b>			
2.	Код	<b>ФФК07</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија			
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	5
8.	Наставник/ наставници	Проф. Д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Доц. д-р Никола Гешковски Проф. Д-р. Сузана Николовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетиции)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Целта на предметот е стекнување на знаења и вештини во решавање на различни случаи од дерматолошката козметологија и аптекарската практика и соодветна обука за давање на совети и/или препораки на потрошувачите/ пациентите при избор на козметички производ, земајќи ја во предвид здравствената состојбата на кожата и општата здравствена состојба, можните несакани ефекти и другите значајни аспекти при примената на козметичките производи.</li> </ul> <p><b>Очекувани резултати:</b> Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>знаење за дефинирање на сите проблеми и/или состојби релевантни за дерматолошката козметологија на конкретниот случај</li> <li>вештини да ги препознае дерматозите и/или другите проблеми на клиентот од зададениот случај</li> <li>компетентност да препорача соодветен третман и/или одреден козметички производ, за подобрување на определена состојба или адјуванс при определени дерматолошки состојби.</li> <li>компетентност да ги коментира предостите и недостатоците на избраните тераписки опции и козметички производи</li> <li>компетентност да го евалуира исходот од третманот и да ги предвиди, препознае и третира несаканите ефекти</li> <li>способност да ги земе предвид етичките и психосоцијалните аспекти на клиентот од зададениот случај при донесување решение за негово менаџирање</li> <li></li> </ul>				

11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Задавање на проектна задача што се состои од најмалку 5 случаи (case study) што студентот користејќи ја посочената литература, а врз база на сопственото истражување и во конултација со предметниот наставник ќе ги решава и во писмена форма ќе ги достави за евалуација.</li> <li>• Успешно решени случаи се презентираат пред другите студенти.</li> </ul>			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, практична настава, самостојни задачи, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 часови		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 20 Подготовка за контакт часови: 20 Самостојни задачи: 15 Домашно учење: 10 <b>Вкупно: 105</b> Оценување: 45 <b>Се вкупно: 150</b>		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	20
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	/
		16.2.	Самостојни задачи	15
		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 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на	Минимум 50 бодови од предвидените активности		

	завршен испит				
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.	Sally-Anne Francis, Felicity Smith, John Malkinson	Integrated Pharmacy Case Studies	Pharmaceutical press	2015
	2.	Zoe Diana Draelos	Cosmetic Dermatology: Products and Procedures	Wiley-Blackwell	2016
	3.	Lowell A. Goldsmith, Stephen I. Katz, Barbara A. Gilchrest, Amy S. Paller, David J. Leffell, Klaus Wolff	Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine	Mc Graw-Hill Companies Inc.	2012
	4.	Leslie Baumann	Cosmetic Dermatology: Principles and Practice	Mc Graw-Hill Companies, Inc.	2009
	5.	Tony Burns et al.	Rook's Textbook of Dermatology	Wiley-Blackwell	2010
	6.	Murad Alan et al.	Cosmetic Dermatology	Elsevier Limited	2009
	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>БЕЗБЕДНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ИНГРАДИЕНТИ</b>			
2.	Код	<b>ФФК08</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија			
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/ 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Руменка Петковска Проф. д-р Кристина Младеновска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b>  Стекнување знаења за проценка на безбедноста на козметичките ingredienti во рамките на важечката регулатива во ЕУ  Компетенции:  По успешното завршување на предметот, студентот ќе се стекне со знаења за: безбедносните аспекти на примената на козметичките ingredienti во козметичките производи, предизвиците за проценка на безбедноста на козметичките ingredienti во рамките на ЕУ регулативата, дизајнирање и учество во претклинички и клинички испитувања, подготвување протоколи, анализирање податоци и подготвување извештаи што ќе му овозможат да врши проценка на безбедноста и ефикасноста на козметичките производи</p>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b>  - Аспекти на безбедноста на козметичките ingredienti (терминологија, перкутана апсорпција, иритација на кожа, алергиски реакции, дерматолошки проблеми поврзани со мирисни компоненти, тестови за проценка на иритација на кожа и очи)  - Проценка на безбедноста на козметички ingredienti, вехикулуми за козметички производи и козметички производи  - Регулатива од областа на безбедност на козметички ingredienti  - Претклинички и клинички испитувања на ефикасноста и безбедноста на козметичките препарати (дизајн, водичи, протоколи, документација, етички аспекти)</p>				
12.	<b>Методи на учење</b>	10 контакт часови (предавања и консултации), 20 часа самонасочено учење, 20 часа индивидуална работа			
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>	90 часа			
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 20 Самонасочено учење 20 Проектна задача 10 Подготовка за проектна задача: 10 <b>Вкупно: 70</b>			

		Оценување:	20			
		<b>Сè вкупно:</b>	<b>90</b>			
15.	<b>Форми на наставни активности</b>	15.1.	Предавања-теоретска настава	10		
		15.2.	Семинари			
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>	16.1.	Проектни задачи	10		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	20		
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 65 бода	5 (пет) (F)			
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)			
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 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	Vera Rogieres, Marleen Pauwels	Safety Assessment of Cosmetics in Europe	Karger	2008
		2	Andre O. Barel, Marc Paye, Howard I. Maibach	Handbook of Cosmetic Science and Technology	Marcel Dekker Inc.	2001
		3	Ernest W. Flick	Cosmetic additives, An Industrial guide	Noyes Publications	1991
	22.1.	<b>Дополнителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Релевантни научни трудови			
		2				
		3				
		5				
		6				

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>БИОХЕМИЈА НА КОЖА И АНТИОКСИДАНСИ</b>			
2.	Код	<b>ФФК09</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија			
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/ ½ семестар	7.	Број на ЕКТС	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Руменка Петковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b>  Стекнување на знаења за физиолошкиот анти-оксидативен систем на кожата со осврт на континуираните про-оксидативни надворешни влијанија и можности за заштита од истите.  Компетенции:  - Проценка на континуираното влијание на ендогените и егзогените реактивни кислородни честички врз кожата со посебен осврт на механизмот на делување на физиолошкиот антиоксидативен систем  - Примена на антиоксиданси во функција на заштита на кожата од оксидативни влијанија</p>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b>  - Ендогено формирање на реактивни кислородни честички (ROS) како физиолошки клеточни метаболити  - Конститутивни антиоксиданси како компоненти на физиолошкиот антиоксидативен систем на кожата (хидросолбилни антиоксиданси, липосолубилни антиоксиданси и ензимски антиоксидативен систем)  - Ефекти на егзогените про-оксигени влијанија врз физиолошкиот антиоксидативен систем на кожата</p>				
12.	<b>Методи на учење</b>	10 контакт часови (предавања и консултации), 20 часа самонасочено учење, 20 часа индивидуална работа			
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>	90 часа			
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>	Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 20 Самонасочено учење: 20 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10			



		<b>Вкупно:</b>	<b>70</b>			
		Оценување:	20			
		<b>Сè вкупно:</b>	<b>90</b>			
15.	<b>Форми на наставни активности</b>	15.1.	Предавања-теоретска настава	10		
		15.2.	Семинари			
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>	16.1.	Проектни задачи	10		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	20		
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 65 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 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	Peter Elsner, Howard I. Maibach	Cosmeceuticals and Active Cosmetics; Drugs versus Cosmetics	Taylor and Francis	2005
		2	Zoe Diana Draelos, Lauren A. Thaman	Cosmetic Formulation of Skin Care Products	Taylor and Francis	2006
		3	Kenneth A. Walters and Michael S.Roberts	Dermatologic, Cosmeceutic and Cosmetic Development	Informa Healthcare	2008
	22.1.	<b>Дополнителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Релевантни научни трудови			
		2				
		3				
		5				
		6				

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИИ</b>			
2.	Код	<b>ФФК10</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија			
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 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник/ наставници	Проф. Д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. Д-р Рената Славеска Раички Доц. Д-р. Маја Симоноска Црцаревска Доц. Д-р. Никола Гешковски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Стекнување сеопфатни знаења за испитувањата на стабилноста преку студии на забрзано стареење или “real time” студиите за пратење на физичкиот идентитет, хемиската стабилност и микробиолошкиот интегритет при чување, транспорт и примена, како и студиите на компатибилност на инградиентите и/или инградиентите/амбалажа при формулацијата, чувањето, транспортот и примената на козметичките производи. Посебно внимание ќе се обрне на дизајнот на студиите на стабилност и на долготрајните студии на стабилност.</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со темелни сознанија за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дизајнирањето и изведувањето на студиите на стабилност на козметичките препарати</li> <li>• предвидувањето на рокот на траење на козметичките производи</li> <li>• студиите на стабилност во фазата на формулацијата</li> <li>• долготрајните испитувања на стабилноста</li> <li>• законската регулатива за стабилноста на козметичките производи, стабилноста/ефикасноста/безбедноста</li> </ul>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Основни аспекти на стабилноста на козметичките производи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стабилност и физички интегритет на козметичките производи при одредени услови на чување, транспорт и примена</li> <li>• Хемиска стабилност</li> <li>• Микробиолошка стабилност</li> <li>• Студии на компатибилност (инградиенти и/или инградиенти/амбалажа)</li> <li>• Дизајнирање на студии за испитување на стабилноста:</li> <li>• Забрзани тестови на стареење</li> <li>• Real time тестови на стабилност</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предвидување на рок на траење</li> <li>• Долготрајни испитувања на стабилноста</li> <li>• Специфични испитувања.</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: 20 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 10 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 <b>Вкупно: 65</b> Оценување: 25 Се вкупно: 90		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	20
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10
		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 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 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.	S. Yoshioka & V. J. Stella	Stability of Drug and Dosage forms	Kluwer Academic Publishers, New York	2002
	2.	Ed. by M. S. Balsam & E. Sagarin	Cosmetics: Science and Technology, Vol. 1. 2nd Ed.	Wiley India Pvt Ltd.	2008
	3.	Ed. by M. S. Balsam & E. Sagarin	Cosmetics: Science and Technology, Vol. 2. 2nd Ed.	Wiley India Pvt Ltd.	2008
	4.	Ed. by Kim Huynh-Ba	Handbook of Stability Testing in Pharmaceutical Development: Regulations, Methodologies and Best Practices	Springer New York, USA	2009
	5.				
	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>БИОТЕХНОЛОШКИ КОЗМЕТИЧКИ СУРОВИНИ И ПРОИЗВОДИ</b>			
2.	Код	<b>ФФК11</b>			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии од областа козметологија			
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/ 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Рената Славеска Раички			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b></p> <p>Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења што потекнуваат од истражувањата, развојот и примената на новите напредни технологии за добивање и проучување на активните соединенија и сировини потребни за различни категории на производи на современата козметичка индустрија.</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со сеопфатни и проширени сознанија од платформите за истажување, развој и примена на напредните биотехнологии и иновации во козметичката индустрија.</p>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• развој и добивање на активни козметички ентитети преку системот на биотехнологијата и примена на современи биотехнолошки процеси и техники (пр. технологија на клеточни култури, биокатализатори, 3Д-печатачи и др.)</li> <li>• категоризација на активни биотехнолошки козметички ентитети (пр. антиоксиданси, навлажнувачи, екстраклеточен ткивен матрикс, матични клетки и др.) според начин на добивање и биолошки механизам на дејство</li> <li>• примена на биотехнолошко добиените козметички ентитети и готови козметички производи преку примери за научно докажана нивна активност на кожа, со <i>in vitro</i> и клинички студии</li> <li>• анализа на ефекти на биотехнолошко козметички ентитети врз биологија на клетки во однос на генска регулација, експресија на протеини и ензимска активност</li> <li>• еколошка оправданост на биоодржливи козметички ентитети</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>биотехнологија и персонализирани козметички производи.</li> <li>аспекти на регенеративна медицина со примена во козметологија, хомеостаза на кожа и лечење на рани.</li> <li>регулаторни барања во доменот на биотехнолошките козметички суровини за осигурување на безбедност и квалитет.</li> </ul>					
12.	<b>Методи на учење</b>		10 контакт часови (предавања и консултации), 20 часа самонасочено учење, 20 часа индивидуална работа			
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>		90 часа			
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>		Контакт часови: 10 Подготовка за контакт часови: 20 Самонасочено учење 20 Проектна задача 10 Подготовка за проектна задача: 10 <b>Вкупно: 70</b> Оценување: 20 <b>Сè вкупно: 90</b>			
15.	<b>Форми на наставни активности</b>		15.1.	Предавања-теоретска настава	10	
			15.2.	Семинари		
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>		16.1.	Проектни задачи	10	
			16.2.	Самостојни задачи	20	
			16.3.	Домашно учење	20	
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 65 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 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	R. Lad	Biotechnology in personal care	Taylor & Francis Group	2016 (e-book)
		2	Andre O. Barel,	Handbook of Cosmetic	Marcel	2010

		Marc Paye, Howard I. Maibach	Science and Technology	Dekker Inc.	
22.1.	<b>Дополнителна литература</b>				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	Релевантни научни трудови			
	2	Vertuani, S.; Beghelli, E.; Scalambra, E.; Malisardi, G.; Copetti, S.; Toso, R.D.; Baldisserotto, A.; Manfredini, S.	Activity and Stability Studies of Verbascoside, a Novel Antioxidant, in Dermo-Cosmetic and Pharmaceutical Topical Formulations	Molecules	2011, 16, 7068–7080.
	3	Chermahini, S.H.; Adibah, F.; Majid, A.; Sarmidi, M.R.	Cosmeceutical value of herbal extracts as natural ingredients and novel technologies in anti-aging.	J. Med. Plants Res.	2011, 5, 3074–3077
	5				
	6				

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ХИПОАЛЕРГЕНА КОЗМЕТИКА И КОЗМЕТИКА ЗА ДЕТСКА КОЖА</b>		
2.	Код	<b>ФФК12</b>		
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа козметологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт по фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник	проф. Д-р Александар Димовски проф.Д-р Марија Главаш Додов доц. Д-р Маја Симоноска Црцаревска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со карактеристиките на хипоалегените козметички препарати и козметичките производи за бебешка и детска кожа, нивните предности, формулациски аспекти, производство и барања за квалитет.</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знаење за карактеристиките и предностите на хипоалергените козметички производи</li> <li>• знаења за принципите на формулацијата и производство на хипоалергените козметички производи со цел целосна имплементација и спроведување на барањата на квалитет</li> <li>• познавања на законската регулатива во оваа област за добивање на сертификат за хипоалергена козметика</li> <li>• познавања на тестовите кои ги детерминираат хипоалергените карактеристики на козметичките инградиенти и производи</li> <li>• вештини за изготвување на студии за ефикасност на козметичките препарати според законската легислатива</li> <li>• познавања и потполно ќе ги разјасни и совлада принципите на формулацијата и технологијата на производство на козметичките производи наменети за бебешка и детска кожа</li> <li>• широки познавања за употребата на одделни категории на козметички производи за бебешка кожа, со аспекти на нивната ефикасност и безбедност</li> <li>• преку решавање на поединечно зададени проблеми, студентот ќе стекне вештини за давање на стручни совети и упатства за соодветна нега на најчестите дерматолошки проблеми на бебешката и детска кожа.</li> </ul>			



11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контактна алергија. Фактори кои допринесуваат за контактна алергиска реакција од козметички производи.</li> <li>• Природа на козметички алергени (парфеми, конзерванси, антиоксиданси, „активни,, супстанции, ексципиенси, средства за боене). Предвидливи тестови на иритативен и сензибилизирачки потенцијал на нов козметички производ (дијагностицирање на козметички алергени). Алерголошки тестови за контактна алергија.</li> <li>• Видови и карактеристики на хипоалергените козметички препарати. Суровини - квалитет, производство, амбалажа.</li> <li>• Законска регулатива за добивање на сертификат за хипоалергена козметика.</li> <li>• Анатомско-физиолошки карактеристики на бебешка кожа.</li> <li>• Козметички производи за бебешка кожа -преформулација, формулација, критериуми за квалитет на суровини и готов производ.</li> <li>• Козметички производи за нега, заштита и чистење на бебешка и детска кожа.</li> <li>• Најчести дерматолошки проблеми на бебешката кожа.</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	<p>Контакт часови: 20  Подготовка за контакт часови: 15  Проектна задача: 10  Подготовка за проектна задача: 10  Домашно учење: 10  <b>Вкупно: 65</b>  Оценување: 25  <b>Се вкупно: 90</b></p>		
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	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 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 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.	Tony Burns et al.	Rook`s Textbook of Dermatology	Wiley-Blackwell	2010
	2.	Александар Анчевски и сор.	Дерматовенерологија	Култура	2005
		Peter Elsner et al.	Cosmeceuticals	Marcel Dekker	2000
	Ed. by Andre´ O. Barel, Marc Paye and Howard I. Maibach	Handbook of cosmetic science and technology - 3rd ed.	Informa Healthcare USA, Inc.	2009	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	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>ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</b>		
2.	Код	<b>ФФК13</b>		
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа козметологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт по фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година /2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник	Доц. Д-р. Никола Гешковски Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. Д-р. Маја Симоноска Црцаревска		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења од доменот на технологијата на пакување на козметичките производи со значење и важност во доследно организираниот процес за производство и барањата за обезбедување на функционалност. Запознавање со аспектите на пакувањето како една од алатките во маркетингот на козметичките производи. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: <ul style="list-style-type: none"> <li>• широк спектар од современите сознанија и практики на науката за пакување на козметичките производи.</li> </ul>			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Начела и практики за дизајнирање и избор на пакување за различни категории на козметички производи. Елементи на барањето за оптимален избор на пакување што потекнуваат од специфичните барања на производот.</li> <li>• Фактори кои што се разгледуваат при изборот на материјалите за пакување.</li> <li>• Карактеристики, предности и недостатоци на различните категории на материјали за пакување со посебен осврт на иновативни, еколошки и биоразградливи компоненти.</li> <li>• Методи за пакување на козметички производи и решавачки фактори при избор на метод од аспекти на обезбедување функционалност и изглед на финалниот козметички производ.</li> <li>• Пакување на мултифункционални козметички производи.</li> <li>• Пакување на козметички производи како една од главните алатки во маркетингот на производите и нивно визуелно распознавања.</li> <li>• Методи за евалуација на пакување на козметички производи.</li> <li>• Практики на означување на козметички производи.</li> <li>• Регулаторни барања и препораки.</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: 20 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 <b>Вкупно: 65</b> Оценување: 25 <b>Се вкупно: 90</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	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 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 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.	W.A. Jenkins and K.R.Osborn	Packing drugs and Pharmaceuticals	Technomic, Pub. Co.Inc.	1993
		2.	A. O. Barel, Marc Paye and Howard I. Maibach	Handbook of cosmetic science and technology -Third Ed.	CRC Press	2009

		Дополнителна литература				
		Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		

Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ТРАДИЦИОНАЛНИ ТРЕТМАНИ НА ДЕРМАТОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ</b>			
2.	Код	<b>ФФК14</b>			
3.	Студиска програма	Втор циклус специјалистички студии по козметологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Светлана Кулеванова (одговорен) Проф. д-р Ѓоше Стефков Доц. д-р Марија Карапанцова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетиции)</b> Цел на предметната програма е стекнување познавања за медицинските растенија, за основните стратегии на хербалниот третман и за најзначајни хербални лекови за лекување на болести на кожа, како и за други традиционални третмани (акупунктура, балнеотерапија и др.) што се користат во терапија на определени дерматолошки индикации.</p> <p><b>Очекувани резултати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>познавање на најважните традиционални хербални сировини во терапијата на болести на кожа, со посебен осврт на нивните активни принципи,</li> <li>познавање на основните принципи на традиционалните третмани на дерматолошките индикации (традиционалната хербална медицина, акупунктура, балнеотерапија и др.),</li> <li>познавање на ефикасноста и безбедноста на традиционалните хербални средства во третманот на дерматолошките индикации и можните интеракции со храната или друга, конвенционална терапија.</li> </ul>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b> Предметната програма се занимава со запознавање со медицински растенија што се користат во дерматолошките третмани, со биолошко потекло и хемискиот состав и со дејството и употребата на овие растенија; со основни карактеристики на традиционалното лечење (кинеска традиционална медицина, ајурведа, унани и други) и на традиционалните третмани (акупунктура, балнеотерапија); стратегиите на хербалниот третман и ефикасност и безбедност на хербалниот третман и можни интеракции со храна и со конвенционална терапија.</p>				
12.	<b>Методи на учење</b>	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>	90 ч			
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>	Контакт часови (предавања), 15 ч Подготовка за контакт часови, 15 ч Консултации, 10 ч Проектна задача, 10 ч			

		Подготовка на проектната задача, 20 ч <b>Вкупно, 70 ч</b> Домашно учење (Оценување) 20 ч <b>Се вкупно, 90 ч</b>				
15.	<b>Форми на наставни активности</b>	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часови		
15.2.		Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/			
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>	16.1.	Проектни задачи	10+20 часови		
16.2.		Самостојни задачи	/			
16.3.		Домашно учење	20 часови			
17.	<b>Начин на оценување</b>		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит		25 - 50 бода		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5 -10 бода		
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0 - 10 бода		
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>		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
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	С. Кулеванова	Основи на фитотерапија (дел: <b>Кожа</b> ) (авторизирани предавања, скрипта)	ФФ УКИМ	2014
		2.	С. Кулеванова	Современа хербална медицина (фитотерапија), (поглавје 11). (учебник)	ФФ УКИМ (електронско издание)	2015
		3.	Philip D. Shenefelt.	Herbal Treatment for Dermatologic Disorders Chapter 18	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK92761/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK92761/</a>	
		4.	John Koo, Rishi Desai	Tradicional Chinese medicine in dermatology	Dermatologic Therapy – Wiley Online Library	2003
		5.	Saravu R. Narahari, Terence J. Ryan, Kuthaje S. Bose, Kodimoole S. Prasanna,	Integrating modern dermatology and Ayurveda in the treatment of vitiligo and lymphedema in India	Interantional Joutnal of Dermatology – Wiley Online Library	2011

		Guruprasad M. Aggithaya			
	6.	Najeeba Riyaz, Faiz Riyaz Arakkal	Spa therapy in dermatology	Indian Journal of Dermatology, Venerology and Leprology - PubMed	2011
	<b>22.1.</b>	<b>Дополнителна литература</b>			
		<b>Ред. број</b>	<b>Автор/и</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>
		1	Francesco Capaso, Thymoty Gaginela, Gulliano Grandolini, Angelo Izzo	Phytotherapy, A quick reference to herbal medicine	Springer,
		2	Edzard Ernst, Max H. Pittler, Clare Stevinson	Complementary/Alternative Medicine in Dermatology	American Journal of Clinic Dermatology - Springer
		3	Sima Halevy, Shaul Sukenik	Different Modalities of Spa Therapy for Skin Diseases at the Dead Sea Area	Archives of Dermatology - PubMed
		4	Chung-Jen Chen, Hsin-Su Yu	Acupuncture, electrostimulation and reflex therapy in dermatology	Dermatologic Therapy - Wiley Online Library
		5	Chung-Jen Chen, Hsin-Su Yu	Acupuncture Treatment of Urticaria	Archives of Dermatology - PubMed



Прилог бр. 1	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС			
1.	Наслов на наставниот предмет	МАРКЕТИНГ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ		
2.	Код	ФФК15		
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа козметологија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт по фармацевтска технологија, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 3
8.	Наставник	проф. Д-р Зоран Стерјев		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенци):</p> <p>Стекнување сеопфатни знаења за маркетингот на фармацевтските и козметичките производи и вештини за нивна практична апликација во фармацевтската и козметичката индустрија.</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основни познавања на маркетингот, современите маркетинг правци во фармацевтската дејност и специфичноста на маркетингот на козметички производи</li> <li>• знаење за сите елементи кои ја сочинуваат маркетинг стратегијата, начинот на кој се врши испитување на пазарот, изработка на SWOT анализа како и современите комуникациски стратегии кои се неопходни за успешен маркетинг на козметички производи.</li> </ul>			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маркетинг менаџмент, Маркетинг микс, Фармацевтски маркетинг, Етички норми на фармацевтскиот маркетинг, Специфичност на маркетингот на козметички производи, Маркетинг стратегија (дефиниција, маркетинг истражувања, ситуациона анализа, позиционирање, таргетирање и профилирање), Маркетинг работење во Интернационални козметички компании, Развој на нови производи, Вредност на брендот и негова поврзаност со развој на нови козметички препарати, Животен век на производот и портфолио менаџмент, Комуникациски стратегии.</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	<p>Контакт часови: 20</p> <p>Подготовка за контакт часови: 15</p> <p>Проектна задача: 10</p> <p>Подготовка за проектна задача: 10</p> <p>Домашно учење: 10</p> <p><b>Вкупно: 65</b></p> <p>Оценување: 25</p> <p><b>Се вкупно: 90</b></p>		
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	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 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 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.	Mickey C. Smith	Principles of Pharmaceutical Marketing, Third Edition	Routledge, Taylor&Francis Group, New York, London	2014
		2.	Brent L. Rollins, Matthew Perri	Pharmaceutical Marketing	Jones & Bartlett Learning	2013
	Дополнителна литература					
		Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.		Релевантни домашни прописи		

	2.		Релевантни меѓународни прописи		
	3.		ЕУ законодавство од областа на маркетинг на фармацевтски производи		

**КОМПОНЕНТА 14.3**
**Изборни предмети од наставната програма на  
Фармацевтски факултет коишто се предложени за  
Универзитетска листа на изборни предмети**

Предмет од Универзитетска листа на слободни изборни предмети за втор циклус студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ</b>			
2.	Код	/			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии на Фармацевтскиот факултет и на другите единици на УКИМ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. Д-р Катерина Горачинова Проф. Д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Никола Гешковски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	<b>Цели на предметната програма (компетиции)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Примена на сознанијата за суштината на дизајнот на експериментите односно дизајнот на формулацијата или формулацискиот процес преку определување на факторите од кои зависи бараниот одговор со примена на скрининг метод. Понатаму преку поставување, изведба и анализа на дизајнот, студентот ќе добие детални сознанија за дефинирање на влијанијата на факторите врз формулацијата/процесите</li> <li>• Практична примена и надминување на проблеми при избор и примена на методите на експерименталниот дизајн, анализа на дизајнот, објаснување на статистичките параметри и математичките модели за предвидување, проценка на добиените одговори и предвидените вредности</li> <li>• Оптимизација на фармацевтските формулации/процеси врз основа на влијанијата на факторите добиени преку експерименталниот дизајн и нивна примена.</li> </ul> <b>Очекувани резултати:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обемни теоретски знаења и практични искуства од аспект на најмал број на експерименти до оптималната формулација или услови на процесот.</li> </ul>				
11.	<b>Содржина на предметната програма:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципи и методологија на експерименталниот дизајн (рандомизација, репликација, групирање во блокови, ортогоналност, основни пристапи во response surface методологијата, факторијални експерименти и дизајни), предности, недостатоци, грешки</li> <li>• Скрининг методи за одредување на факторите кои покажуваат влијание, избор и поставување на дизајнот при формулацијата на лекови и фармацевтските процеси</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Факторијален дизајн (2-нивоа)</li> <li>• Неправилен факторијален дизајн</li> <li>• Факторијален дизајн од повисоко ниво</li> <li>• D-оптимален факторијален дизајн</li> <li>• Plackett-Burman-ов дизајн</li> <li>• Дизајн по Taguchi</li> <li>• Анализа на дизајнот</li> <li>• Значење и примена на зависностите добиени со дизајнот</li> <li>• Оптимизација на фармацевтска формулација и/или процес</li> </ul>					
12.	<b>Методи на учење</b>		контакт часови, проектна задача, домашно учење			
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>		90 ч			
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>		Контакт часови (предавања) 15. ч Подготовка за контакт часови, 15 ч Проектна задача, 10 ч Подготовка на проектната задача, 20 ч <b>Вкупно, 60 ч</b> Домашно учење (Оценување) 30 ч <b>Се вкупно, 90 ч</b>			
15.	<b>Форми на наставни активности</b>		15.1.	Предавања-теоретска настава	15+15 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>		16.1.	Проектни задачи	10+20 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	/	
			16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	<b>Начин на оценување</b>		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен/усмен испит		25 - 50 бода		
	17.2.	Проектна задача (презентација/ писмена и/или усна)		20-30 бода		
	17.3.	Активност и учество		15-20 бода		
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>		Најмалку 35 бода од предвидените наставни активности			
20.	<b>Јазик на кој се изведува наставата</b>		македонски			
21.	<b>Метод на следење на квалитетот на наставата</b>		отворена дискусија и/или 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	Machin D., Campbell MJ.	Design of studies for medical research	John Wiley & Sons, Hoboken	2005
			R.L. Mason, R.F. Gunst, J.L. Hess	Statistical Design and Analysis of Experiments	John Wiley & Sons Inc., Hoboken, New	2003

				Jersey		
		D.C. Montgomery	Design and Analysis of Experiments	John Wiley&Sons Inc., USA, Hoboken, New Jersey	1976	
		David J. am Ende	Chemical Engineering in the Pharmaceutical Industry: R&D to Manufacturing	John Wiley & Sons Inc., Hoboken, New Jersey	2011	
	22.1.	<b>Дополнителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни научни трудови		

<b>Предмет од Универзитетска листа на слободни изборни предмети за втор циклус студии</b>				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ</b>		
2.	Код	/		
3.	Студиска програма	Втор циклус студии на Фармацевтскиот факултет и на другите единици на УКИМ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје,		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус		
6.	Академска година / семестар	1 година 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 4
8.	Наставник (наставници)	Доц. Д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р Катерина Горачинова Проф. Д-р Рената Славеска Раички Доц. Д-р Никола Гешковски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема		
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетиции)</b> Цел на предметната програма е стекнување познавања за современите носачи на козметички активни супстанции (липозоми, микроемулзии, микрочестички, циклодекстрини и др.), технологии на производство, методологија за нивна карактеризација, значење и примена, со посебен осврт на очекуваните ефекти врз кожата.</p> <p><b>Очекувани резултати:</b> По завршувањето на предметната програма студентот ќе се стекне со познавање на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• современите носачи на козметички активните супстанции, нивната улога во формулацијата на козметичките производи, бенефитите и предизвиците,</li> <li>• основните видови на микросистеми кои се применуваат, како и вештините потребни во преформулациските истражувања и пристапот во нивната формулација и производство,</li> <li>• формулацијата и стабилноста на финалниот производ кои можат да влијаат врз неговата ефикасност и безбедност.</li> </ul>			
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Современи пристапи во дизајнирањето на микропартикулираните системи како носачи на козметички активни супстанции.</li> <li>• Истражувачки развој – избор на козметички активни сировини и компоненти за формулирање на современите носачи.</li> <li>• Липозоми, микроемулзии, микрочестички (микрокапсули и микросфери) - формулациски и технолошки аспекти.</li> <li>• Особини, физичко-хемиска и биофармацевтска карактеризација и примена на современите носачи на козметички активни супстанции.</li> <li>• Примена на циклодекстрините во формулацијата на козметичките производ</li> </ul>			
12.	<b>Методи на учење</b>	Контакт часови (предавања), самостојни задачи, проектна задача		
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>	120 ч		

14.	<b>Распределба на расположливото време</b>		Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 20 ч Самостојни задачи, 10 ч Проектна задача, 15 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч <b>Вкупно, 85 ч</b> Домашно учење (Оценување) 35 ч <b>Се вкупно, 120 ч</b>			
15.	<b>Форми на наставни активности</b>		15.1.	Предавања-теоретска настава	30+20 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>		16.1.	Проектни задачи	10+20 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	10 часови	
			16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	<b>Начин на оценување</b>		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен/усмен испит			25 - 50 бода	
	17.2.	Проектна задача (презентација/ писмена и/или усна)			20-30 бода	
	17.3.	Активност и учество			15-20 бода	
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>		Најмалку 350 бода од предвидените наставни 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	Ed. by Andre´ O. Barel, Marc Paye and Howard I. Maibach	Handbook of Cosmetic Science and Technology - 3rd ed.	Informa Healthcare USA, Inc.	2009
			Ed. By S. Magdassi & E. Touitou	Novel Cosmetic Delivery Systems	CRC Press Taylor&Francis Group	1998
	22.1.	<b>Дополнителна литература</b>				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни научни трудови		



Предмет од Универзитетска листа на слободни изборни предмети за втор циклус студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ОСНОВИ НА ПРАВОТО НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОПСТВЕНОСТ</b>			
2.	Код	/			
3.	Студиска програма	Специјалистички студии по козметологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 1/2 семестар	7.	Број на ЕКТС	5
8.	Наставник (наставници)	проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b>  Стекнување сеопфатни знаења за авторското право и правото на индустриска сопственост и способност за разликување на различните видови права на интелектуална сопственост и начинот на нивно настанување, остварување и заштита како и вештини за нивна практична апликација во фармацевтската индустрија и администрацијата поврзана со фармацијата.</p> <p>Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разбирање за комплексниот систем на авторското право и правото на индустриска сопственост (правото на интелектуална сопственост), како и неговата правна уреденост</li> <li>• способност за разликување на различните видови права на интелектуална сопственост и начинот на нивно настанување, остварување и заштита;</li> <li>• знаење како на соодветен начин да ги стави во промет правата на интелектуална сопственост;</li> <li>• способност за ефикасна примена на регулативата од оваа област во козметологијата.</li> </ul>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на авторско право и право на индустриска сопственост (Правото на интелектуална сопственост):</li> <li>• Меѓународни и ЕУ инструменти за хармонизација и унификација; Меѓународни и ЕУ организации и тела.</li> <li>• Видови права на интелектуална сопственост: Авторско право и сродни права; Права на индустриска сопственост (Патент, Трговска марка, Индустриски дизајн, Географски ознаки).</li> <li>• Титулари на правата.</li> <li>• Начини на стекнување на правата на интелектуална сопственост: Стекнување на авторско право; Особености на постапките за регистрација на права на индустриска сопственост.</li> <li>• Содржина и обем на правата на интелектуална сопственост.</li> <li>• Економско искористување на правата од интелектуална сопственост: промет на правата од интелектуална сопственост</li> </ul>				

	• Заштита на правата на интелектуална сопственост.					
12.	<b>Методи на учење</b>		контакт часови и консултации, проектна задача , домашно учење			
13.	<b>Вкупен расположлив фонд на време</b>		150 ч			
14.	<b>Распределба на расположливото време</b>		Контакт часови: 30 Подготовка за контакт часови: 20 Проектна задача: 25 Подготовка за проектна задача: 20 Домашно учење: 20 <b>Вкупно: 115</b> Оценување: 35 <b>Се вкупно: 150</b>			
15.	<b>Форми на наставни активности</b>		15.1.	Предавања-теоретска настава	30	
			15.2.	Семинари		
16.	<b>Други форми на наставни активности</b>		16.1.	Проектни задачи	25	
			16.2.	Самостојни задачи	/	
			16.3.	Домашно учење	20	
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 65 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 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	Ј.Дабивиќ Анастасовска,В. Пепељугоски	Право на интелектуална сопственост	Академика, Скопје	2012
		2	Ј.Дабивиќ Анастасовска	Договор за лиценца:начин за водење бизнис	Центар за европско применето право и економија (ЦЕППЕ),Скопје	2009
		3	Ј.Дабовиќ Анастасовска,В.	Прирачник за патентна политика на	Скопје	2013

		Пепељугоски, Н. Здравева	универзитетите и научните установи		
22.1.	<b>Дополнителна литература</b>				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1		Релевантни домашни прописи		
	2		Релевантни меѓународни прописи		
	3		ЕУ законодавство од областа на интелектуалната сопственост		

## КОМПОНЕНТА 15.

## ЛИСТА НА НАСТАВЕН КАДАР

Кој што учествува во наставата на академските специјалистички студии од областа на Козметологија

## СПИСОК НА НАСТАВЕН КАДАР

со податоци наведени во членот 5 од овој Правилник (Прилог бр. 2)

<b>Светлана Кулеванова</b>	Редовен професор	фармакогнозија фитохемија фитотерапија	svku@ff.ukim.edu.mk
<b>Катерина Горачинова</b>	редовен професор	фармацевтска технологија биофармација	kago@ff.ukim.edu.mk
<b>Анета Димитровска</b>	редовен професор	аналитика на лекови инструментални фармацевтски анализи	andi@ff.ukim.edu.mk
<b>Сузана Трајковиќ-Јолевска</b>	редовен професор	аналитика на лекови аналитичка хемија	sujo@ff.ukim.edu.mk
<b>Александар Димовски</b>	редовен професор	основи на молекуларна биологија имунологија со имунохемија фармакогенетика	adimovski@ff.ukim.edu.mk
<b>Рената Славеска-Раички</b>	редовен професор	фармацевтска технологија биотехнологија	rera@ff.ukim.edu.mk
<b>Марија Главаш-Додов</b>	вонреден професор	фармацевтска технологија козметологија	magl@ff.ukim.edu.mk
<b>Руменка Петковска</b>	вонреден професор	општа хемија неорганска хемија физичка хемија биофармација	rupe@ff.ukim.edu.mk
<b>Кристина Младеновска</b>	вонреден професор	дизајнирање и метаболизам на лекови/фармацевтска хемија	krml@ff.ukim.edu.mk
<b>Маја Симоноска-Црцаревска</b>	доцент	фармацевтска технологија	msimonoska@ff.ukim.edu.mk
<b>Зоран Стерјев</b>	вонреден професор	фармацевтска хемија фармакоинформатика	zost@ff.ukim.edu.mk
<b>Катерина Анчевска Нетковска</b>	вонреден професор	Права од интелектуална сопственост Законска регулатива во фармација	kaan@ff.ukim.edu.mk
<b>Никола Гешковски</b>	доцент	Фармацевтска технологија биофармација	ngeskovski@ff.ukim.edu.mk
<b>Ѓоше Стефков</b>	Вонреден професор	фармакогнозија фитохемија	gstefkov@yahoo.com

<b>Марија Карапанцова</b>	доцент	фитотерапија фармакогнозија фитохемија фитотерапија	marijakarapandzova@yahoo.com
<b>Сузана Николовска</b>	вонреден професор	Дерматовенерологија	suzananikolovska1@yahoo.com

**Задолжителни/изборни предмети од академските специјалистички студии од областа Козметологија со наставниците кои што ги предаваат**

Предмети	Наставници
<b>ДЕРМАТОЛОШКА КОЗМЕТОЛОГИЈА</b>	Проф. д-р Сузана Николовска Проф. д-р. Марија Главаш Додов
<b>КОЗМЕТИЧКИ СУРОВИНИ</b>	Проф. д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р Рената Славевска Раички
<b>ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1</b>	Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Доц. д-р Никола Гешковски
<b>КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ И ЛЕГИСЛАТИВА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</b>	Проф. д-р. Анета Димитровска Проф. д-р. Сузана Трајковиќ-Јолевска
<b>КЛИНИЧКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ ИСПИТУВАЊА ВО КОЗМЕТОЛОГИЈАТА</b>	Проф. д-р Кристина Младеновска
<b>ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2</b>	Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Доц. д-р. Никола Гешковски
<b>СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)</b>	Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Катерина Горачинова Доц. д-р Никола Гешковски Проф. Д-р. Сузана Николовска
<b>БЕЗБЕДНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ИНГРАДИЕНТИ</b>	Проф. д-р. Руменка Петковска Проф.д-р Кристина Младеновска
<b>БИОХЕМИЈА НА КОЖА И АНТИОКСИДАНСИ СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИИ</b>	Проф. д-р. Руменка Петковска Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Доц. д-р Маја Симоноска Црцаревска доц. Д-р. Никола Гешковски
<b>БИОТЕХНОЛОШКИ КОЗМЕТИЧКИ СУРОВИНИ И ПРОИЗВОДИ</b>	Проф. д-р Рената Славевска Раички
<b>ХИПОАЛЕРГЕНА КОЗМЕТИКА И КОЗМЕТИКА</b>	Проф. д-р Александар Димовски

<b>ЗА ДЕТСКА КОЖА</b>	Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоношка Црцаревска
<b>ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</b>	Доц. д-р. Никола Гешковски Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р Маја Симоношка Црцаревска
<b>ТРАДИЦИОНАЛНИ ТРЕТМАНИ НА ДЕРМАТОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ</b>	Проф д-р Светлана Кулеванова Проф. Д-р. Гоше Стефков Доц. Д-р. Марија Карапанцова
<b>МАРКЕТИНГ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</b>	проф. д-р Зоран Стерјев
<b>ОСНОВИ НА ПРАВОТО НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОПСТВЕНОСТ</b>	Проф. Д-р. Катерина Анчевска Нетковска
<b>СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ</b>	Доц. д-р. Маја Симоношка Црцаревска Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Доц. д-р. Никола Гешковски
<b>ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ</b>	Доц. д-р. Маја Симоношка Црцаревска Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р. Никола Гешковски

**Анагажираност на наставници во изведувањето на наставата од академските специјалистички студии од областа Козметологија**

<b>Име и презиме</b>	<b>Звање</b>	<b>Предмет (од студиската програма)</b>
Светлана Кулеванова	Проф. д-р.	1. <b>КОЗМЕТИЧКИ СУРОВИНИ</b> 2. <b>ТРАДИЦИОНАЛНИ ТРЕТМАНИ НА ДЕРМАТОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ</b>
Сузана Николовска	Проф. д-р.	1. <b>ДЕРМАТОЛОШКА КОЗМЕТОЛОГИЈА</b> 2. <b>СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)</b>
Анета Димитровска	Проф. д-р.	1. <b>КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ И ЛЕГИСЛАТИВА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</b>
Сузана Трајковиќ-Јолевска	Проф. д-р.	1. <b>КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ И ЛЕГИСЛАТИВА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</b>
Кристина Младеновска		1. <b>КЛИНИЧКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ ИСПИТУВАЊА ВО КОЗМЕТОЛОГИЈАТА</b> 2. <b>БЕЗБЕДНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ИНГРАДИЕНТИ</b>
Руменка Петковска		1. <b>БЕЗБЕДНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ИНГРАДИЕНТИ</b> 2. <b>БИОХЕМИЈА НА КОЖА И АНТИОКСИДАНСИ</b>
Александар Димовски		1. <b>ХИПОАЛЕРГЕНА КОЗМЕТИКА И КОЗМЕТИКА ЗА ДЕТСКА КОЖА</b>
Ѓоше Стефков		1. <b>ТРАДИЦИОНАЛНИ ТРЕТМАНИ НА ДЕРМАТОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ</b>
Марија Карапанцова		1. <b>ТРАДИЦИОНАЛНИ ТРЕТМАНИ НА ДЕРМАТОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ</b>
Зоран Стерјев		1. <b>МАРКЕТИНГ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</b>
Катерина Анчевска Нетковска		1. <b>ОСНОВИ НА ПРАВОТО НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОПСТВЕНОСТ</b>
Марија Главаш Додов		1. <b>ДЕРМАТОЛОШКА КОЗМЕТОЛОГИЈА ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1</b> 2. <b>ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2</b> 3. <b>СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)</b> 4. <b>СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИ</b> 5. <b>ХИПОАЛЕРГЕНА КОЗМЕТИКА И КОЗМЕТИКА ЗА ДЕТСКА КОЖА</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>6. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</li> <li>7. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ</li> <li>8. ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ</li> </ul>
Маја Симоноска Црцаревска		<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1</li> <li>2. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2</li> <li>3. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)</li> <li>4. СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИИ</li> <li>5. ХИПОАЛЕРГЕНА КОЗМЕТИКА И КОЗМЕТИКА ЗА ДЕТСКА КОЖА</li> <li>6. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</li> <li>7. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ</li> <li>8. ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ</li> </ul>
Катерина Горачинова		<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1</li> <li>2. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2</li> <li>3. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)</li> <li>4. СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИИ</li> <li>5. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</li> <li>6. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ</li> <li>7. ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ</li> </ul>
Никола Гешковски		<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1</li> <li>2. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2</li> <li>3. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)</li> <li>4. СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИИ</li> <li>5. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</li> <li>6. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ</li> <li>7. ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ</li> </ul>
Рената Славеска Раички		<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ</li> </ul>



		<p><b>ПРОИЗВОДИ 1</b></p> <p><b>2. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2</b></p> <p><b>3. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)</b></p> <p><b>4. СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИ</b></p> <p><b>5. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ</b></p> <p><b>6. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ</b></p> <p><b>7. БИОТЕХНОЛОШКИ КОЗМЕТИЧКИ СУРОВИНИ И ПРОИЗВОДИ</b></p>
--	--	---

1.	Име и презиме	<b>Сузана Николовска</b>		
2.	Дата на раѓање	14.02.1961		
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	1985	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2006	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Дерматовенерологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Дерматовенерологија
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	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за дерматологија	Вонреден професор Дерматовенерологија	
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.	Дерматовенерологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Дерматовенерологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје	
	3.	Семејна медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	

	4.	Здравствена нега на интернистички болни	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	5.	Интерна медицина со дерматовенерологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, 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.	Дерматолошка козметологија	Магистерски/специјалистички студии од областа козметологија, 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.	Дерматологија базирана на докази	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Goran Pancevski, Senada Pepic, Sanela Idoska, Gligor Tofovski, <b>Suzana Nikolovska</b>	Topical Imiquimod 5% as a treatment Option in Solitary Facial Keratoacanthoma	Macedonian Journal of Medical Science, 2018
	2.	Damevska K, Gocev G, Pollozahni N, <b>Nikolovska S</b> , Neloska L	Onychomadesis Following Cutaneous Vasculitis	Acta Dermatovenerol Croat. 2017
	3.	Boro Dzonov, Lazo Noveski, <b>Suzana Nikolovska</b> , Elizabeta Zhogovska	Doppler comparative measurements in the reconstruction of limbs with flaps and grafts	Mac Med Review 2017
	4.	Damevska K, Neloska L, <b>Nikolovska S</b> , Gocev G, Duma S.	<a href="#">Complementary and alternative medicine use among patients with psoriasis.</a>	Dermatologic Therapy, 2014
	5.	Damevska K, Gocev G, <b>Nikolovska S</b> .	A Case of Burn-Induced Bullous Pemphigoid	Journal of Burn Care & Research, 2014
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Сузана Николовска</b> и сор.	Малигни тумори на кожата кај пациенти со терминален стадиум на бубрежна инсуфициенција	Медицински факултет/2018-2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Дејан Докиќ и сор. <b>Сузана Николовска</b> - коавтор	Алергологија – Контактен дерматитис	Матица македонска/2017
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Сузана Николовска</b>	Клинички релевантни диференцијални дијагнози на хроничните рани на долните екстремитети	Прилог на Vox Medici Дерматовенерологија, 2013
	2.	<b>Сузана Николовска</b>	Упатства за третман на акни	Прилог на Vox Medici Дерматовенерологија, 2014
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	3	
	11.2.	Магистерски работи		
	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.	Damevska K, Neloska L, <b>Nikolovska S</b> , Gocev G, Duma S.	<a href="#">Complementary and alternative medicine use among patients with psoriasis.</a>	Dermatologic Therapy, 2014
	2.	Damevska K, Gocev G, <b>Nikolovska S</b> .	A Case of Burn-Induced	Journal of Burn Care &

			Bullous Pemphigoid	Research, 2014	
	3.	Damevska K, Gocev G, <b>Nikolovska S.</b>	Eosinophilic ulcer of the oral mucosa: report of a case with multiple synchronous lesions	American Journal of Dermatopathology, 2014	
	4.	Dzhonov Boro, Noveski L, Fuge D, <b>Nikolovska S,</b> Zhogovska E.	Reconstruction of the lower leg with defects of different etiologies.	Acta Morphologica, 2013	
	5.	Pollozhani N, Hristovska V, <b>Nikolovska S</b>	Rupioid psoriasis with arthropathy successfully treated with methotrexate and prednisolone	Medicus, 2014	
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.	Damevska K, Gocev G, Pollozahn N, <b>Nikolovska S,</b> Neloska L	Onychomadesis Following Cutaneous Vasculitis	Acta Dermatovenerol Croat. 2017	
	2.	Damevska K, Gocev G, <b>Nikolovska S.</b>	Eosinophilic ulcer of the oral mucosa: report of a case with multiple synchronous lesions	American Journal of Dermatopathology, 2014	
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>S. Nikolovska</b>	Treatment challenge of facial telangiectasias	ASKED	2017
	2.	Stefan Vasilevski, <b>Suzana Nikolovska,</b> Tanja Burjakovska	Laser tattoo removal	American Academy of Aesthetic Medicine	2017
		<b>S. Nikolovska</b>	Complete hand rejuvenation-non-invasive approach	ASKED	2016

1.	Име и презиме	<b>Катерина Горачинова</b>		
2.	Дата на раѓање	29.05.1962		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
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	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
		Фармацевтска технологија и биофармација	Биомедицински науки	Препарати со контролирано ослободување
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Фармацевтска технологија и биофармација	Биомедицински науки	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, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, Македонија	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.	Наслов на предметот	Студиска програма/институција

		број		
		1.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација – интегриран програм
		2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација-интегриран програм
		3.	Фармацевтско технолошки анализи	Биолабораториски инженери
	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 производство на препарати со модифицирано ослободување	Академски магистерски и специјалистички студии по 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.	M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Definition of formulation design space, in vitro bioactivity and in vivo biodistribution for hydrophilic drug loaded PLGA/PEO-PPO-PEO nanoparticles using OFAT experiments.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, Elsevier (vol 49, issue 1, April 2013, pp 65-80)  <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004">http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004</a> )
		2.	N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, S. Dimchevska, M. Petruševska, P. Zdravkovski, K. Goracinova	Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure.	J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Wiley Online Library (Volume 56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704)  (DOI: 10.1002/jlcr.3097)
		3.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , K. Goracinova , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies.	Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) (doi:10.3109/03639045.2013.775581)
		4.	Dimcevska, S., Geskovski, N., Koliqi, R., Matevska- Geskovska, N., Gomez Vallejo, V., Szczipak, B. Sebastian, ES., Liop J., Hristov, DR., Monopoli, MP., Petruševski, G. Ugarkovic, S., Dimovski, A., Goracinova, K.,	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: Correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies	Int. J. Pharm. 2017 May 25. pii: S0378-5173(17)30466-0. doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.054. [Epub ahead of print]
		5.	Dimchevska, S. , Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M.,	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation,	Drug Development and Industrial Pharmacy, Volume 43(3) 502-510, 2017; DOI: <a href="https://doi.org/10.1080/03639045.2016.12">10.1080/03639045.2016.12</a>



			Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S., Goracinova, K.	optimization and efficacy evaluation	<u>68151</u>
		6.	Rozafa Koliqi, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chacorovska, Biljana Pejova, Delyan R. Hristov, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova	PEO-PPO-PEO/Poly(DL-lactide-co-caprolactone) nanoparticles as carriers for SN-38: Design, optimization and nano-bio interface interactions	Current Drug Delivery; Volume 13 (3) 339-352, 2016; EID: 2-s2.0-84973659709
		7.	Beti Djurdjic, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Marija Petrusevska, Valerya Gancheva, Georgi Georgiev, Petar Petrov and Katerina Goracinova	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly(acrylicacid)-poly(e-caprolactone)-poly(acrylicacid)block copolymer as novel carrier for 7-ethyl-10-hydroxy camptothecin	Journal of Biomaterials Applications 2015, Vol. 29(6) 867-881; DOI: 10.1177/0885328214549612
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Principal investigator	Formulation, design and optimization of polymer nanoparticles as drug carriers for cancer treatment	2015-2017. Bilateral collaboration between Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, R.Macedonia and Faculty of Pharmacy, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro; financed by Ministry of Science of R.Macedonia and

					Ministry of Science of Montenegro
		2.	Principal Coordinator	Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech)	2016-2017. CEEPUS - Central European Exchange Program For University Studies Collaboration between Faculties of Pharmacy at the University of Ljubljana, University of Gdansk, University of Graz, University of Belgrade, University of Medicine and Pharmacy in Bucharest, University of SS Cyril and Methodius, Skopje
		3.	principal investigator	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene delivery	2009-2011, TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedoni,
		4.	Principal Coordinator	Multifunctional nanocarriers as carriers for anticancer drugs	2011 – 2013. Bilateral collaboration between Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, R.Macedonia and Institute of Polymers, Bulgarian Academy of Sciences; financed by Ministry of Science of R.Macedonia and Bulgarian Ministry of Science
		5.	Главен нистражувач	Наносачи и методи за нивно радиомаркирање за успешно следњење на биодистрибуцијата ин виво	2011-2012: Универзитет Св. Кирил и Методиј.
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	К. Goracinova, M.G. Dodov, M.S. Crcaevska, N. Geskovski	Drug Targeting in IBD Treatment: Existing and New Approaches	In book: Inflammatory Bowel Disease - Advances in Pathogenesis and Management: InTech; 01/2012; ISBN: 978-953-307-891-5
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

		1.			
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.	M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Definition of formulation design space, in vitro bioactivity and in vivo biodistribution for hydrophilic drug loaded PLGA/PEO-PPO-PEO nanoparticles using OFAT experiments.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, Elsevier (vol 49, issue 1, April 2013, pp 65-80)  <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004">http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004</a>
		2.	N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, S. Dimchevska, M. Petrusevska, P. Zdravkovski, K. Goracinova	Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure.	J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Whiley Online Library (Volume 56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704)  (DOI: 10.1002/jlcr.3097)
	3.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , K. Goracinova , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies.	Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) (doi:10.3109/03639045.2013.775581)	

		4.	Dimcevska, S., Geskovski, N., Koliqi, R., Matevska- Geskovska, N., Gomez Vallejo, V., Szczipak, B. Sebastian, ES., Liop J., Hristov, DR., Monopoli, MP., Petrusevski, G. Ugarkovic, S., Dimovski, A., Goracinova, K.,	Efficacy assessment of self- assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: Correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies	Int. J. Pharm. 2017 May 25. pii: S0378-5173(17)30466-0. doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.05.054. [Epub ahead of print]
		5.	Dimchevska, S. , Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S., Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation	Drug Development and Industrial Pharmacy, Volume 43(3) 502-510, 2017; DOI: <a href="https://doi.org/10.1080/03639045.2016.1268151">10.1080/03639045.2016.1268151</a>
		6.	Rozafa Koliqi, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chacorovska, Biljana Pejova, Delyan R. Hristov, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova	PEO-PPO-PEO/Poly(DL- lactide-co-caprolactone) nanoparticles as carriers for SN- 38: Design, optimization and nano-bio interface interactions	Current Drug Delivery; Volume 13 (3) 339-352, 2016; EID: 2-s2.0- 84973659709
		7.	Beti Djurdjic, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Marija Petrusevska, Valerya Gancheva, Georgi Georgiev, Petar Petrov and Katerina Goracinova	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly(acrylicacid)- poly(e-caprolactone)- poly(acrylicacid)block copolymer as novel carrier for 7- ethyl-10-hydroxy camptothecin	Journal of Biomaterials Applications 2015, Vol. 29(6) 867-881; DOI: 10.1177/0885328214549612

	8.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , <u>K. Goracinova</u> , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies.	Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567)  Impact factor 1.645 (doi:10.3109/03639045.2013.775581)
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, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, K. Goracinova	Definition of formulation design space, in vitro bioactivity and in vivo biodistribution for hydrophilic drug loaded PLGA/PEO-PPO-PEO nanoparticles using OFAT experiments.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, Elsevier (vol 49, issue 1, April 2013, pp 65-80)  <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004">http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004</a>
	2.	N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, S. Dimchevska, M. Petrusevska, P. Zdravkovski, K. Goracinova	Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure.	J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Wiley Online Library (Volume 56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704)  (DOI: 10.1002/jlcr.3097)
	3.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , K. Goracinova , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies.	Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) (doi:10.3109/03639045.2013.775581)
	4.	Dimcevska, S., Geskovski, N., Koliqi, R., Matevska-	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-	Int. J. Pharm. 2017 May 25. pii: S0378-5173(17)30466-0. doi:

		Geskovska, N., Gomez Vallejo, V., Szczupak, B. Sebastian, ES., Liop J., Hristov, DR., Monopoli, MP., Petrusovski, G. Ugarkovic, S., Dimovski, A., Goracinova, K.,	PLGA nanoparticles: Correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies	10.1016/j.ijpharm.2017.05.054. [Epub ahead of print]
	5.	Dimchevska, S. , Geskovski, N., Petruševski, G., Chacorovska, M., Popeski-Dimovski, R., Ugarkovic, S., Goracinova, K.	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation	Drug Development and Industrial Pharmacy, Volume 43(3) 502-510, 2017; DOI: <a href="https://doi.org/10.1080/03639045.2016.1268151">10.1080/03639045.2016.1268151</a>
	6.	M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Calis, S. Dimcevska, S. Georgievska, Gj. Petruševski, M. Kajdžanoska, S. Ugarkovic, <u>K. Goracinova</u>	Definition of formulation design space, in vitro bioactivity and in vivo biodistribution for hydrophilic drug loaded PLGA/PEO-PPO-PEO nanoparticles using OFAT experiments.	European Journal of Pharmaceutical Sciences, Elsevier (vol 49, issue 1, April 2013, pp 65-80)  <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004">http://dx.doi.org/10.1016/j.ejps.2013.02.004</a>
	7.	N. Geskovski, S. Kuzmanovska, M. Simonoska Crcarevska, S. Calis, S. Dimchevska, M. Petrusovska, P. Zdravkovski, <u>K. Goracinova</u>	Comparative biodistribution studies of technetium-99m radiolabeled amphiphilic nanoparticles using three different reducing agents during the labeling procedure.	J. of Labeled compounds and Radiopharmaceuticals, Wiley Online Library (Volume 56, Issue 14, December 2013, pp. 689-704)  (DOI: 10.1002/jlcr.3097)
	8.	H. Ocal , B. Yegin , I. Vural , <u>K. Goracinova</u> , S. Calis	5-Fluorouracil loaded PLA/PLGA PEG-PPG-PEG polymeric nanoparticles: formulation, in vitro characterization and cell culture studies.	Drug Development and Industrial Pharmacy, Informa Healthare (vol 40, No 4, April 2014, pp. 560-567) (doi:10.3109/03639045.2013.775581)
	4.	M. Glavas Dodov, B. Steffansen, M. S.	Wheat germ agglutinin functionalized crosslinked	Journal of Microencapsulation, Informa healthcare (vol 30, No

		Crcarevska, N. Geskovski, Simona Dimcevska, Sonja Kuznmanovska and <u>K. Goracinova</u>	polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: In vitro efficacy and in vivo biodistribution	7, 2013, pp 643-656)  (DOI:10.3109/02652048.2013.77009
12.3	Доказанајмалку триучествана меѓународна списанија во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународна списанија/ Конференција/ година
	1.	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 <i>in vivo</i> behavior	Nano Today, 2017, USA
	2.	S. Dimchevska, N. Geskovski and K. Goracinova	Biological efficacy of SN-38 loaded nanoparticles (invited oral presentation)	International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, 2017, Turkey
	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-asssembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles: correlation of nano-bio interface interactions, biodistribution, internalization and gene expression studies (oral presentation)	11 <sup>th</sup> Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, 2016, Serbia.
	4.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Katerina Goracinova*	Polymeric carriers for targeted delivery of SN-38 (invited oral presentation)	11 <sup>th</sup> International Symposium on Pharmaceutical Sciences, 2015, Turkey
	5.	Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Katerina Goracinova*	Evaluation of nano-bio interface interactions for different types of polymeric nanoparticles (oral presentation)	Characterisation of Nanomaterials and Nanomedicine, 2015, Italy

		6.	<sup>1</sup> Beti Djurdjic, <sup>2</sup> Petar Petrov, <sup>2</sup> Valeria Gancheva, <sup>2</sup> Georgi Georgiev, <sup>1</sup> Nikola Geskovski, <sup>1</sup> Simona Dimchevska, <sup>1</sup> <u>Katerina Goracinova</u>	Self-assembly strategy for preparation of core-shell nanoparticles as anticancer drug carrier systems (invited oral presentation)	17 <sup>th</sup> International Pharmaceutical Technology Symposium, 2015, Turkey
		7.	Nikola Geskovski <sup>1</sup> , Sonja Kuzmanovska <sup>2</sup> , Simona Dimchevska <sup>1</sup> , Maja Simonoska Crcarevska <sup>1</sup> , Sema Calis <sup>3</sup> , Marija Petrusevska <sup>4</sup> and Katerina Goracinova <sup>1</sup>	Biodistribution studies: An essential part of development and optimization studies for targeted drug delivery systems (oral presentation)	International Nanotechnology Workshop, 2014, Italy



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
		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	Фармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор област фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
2.	Инструментални фармацевтски	Магистер по фармација, прв и втор циклус на		

		анализи	интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Легислатива и аналитика на лекови	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Легислатива и лабораториски менаџмент	Лабораториски биоинџињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Инструментални фармацевтски анализи	Лабораториски биоинџињер 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.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната	Специјалистички студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната	Магистерски студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи	Специјалистички студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи	Магистерски студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		Одбрани инструментални методи во аналитиката на козметички препарати	Магистерски студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	7.	Модерни аналитички техники	Специјалистички студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ,

				Скопје
	8.	Фармацевтска регулатива		Специјалистички студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		Модерни аналитички техники		Магистерски студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		Фармацевтска регулатива		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	
	4.	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	5.	Современи инструментални методи	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	5.	<a href="#">Cvetkovikj, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska Stanoeva, M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova</a>	Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i> species from South East Europe	Journal of Chromatography A, Vol/Issue 1282C, pp. 38-45 (2013) IF 4.612

		6.	N. Nakov, K. Mladenovska, N. Labacevski, A. Dimovski, R. Petkovska, <u>A. Dimitrovska</u> , Z. Kavarakovski	Development and validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human whole blood and its application on real study samples	Journal of Biomedical Chromatography (2013) DOI 10.1002/bmc.2957 IF 1.966
		1.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, <u>A. Dimitrovska</u> , L.Kasabova, D. Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	Journal of Chromatographic Science (2016) 54 (10): 1820-1826
		2.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> , S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2016) 123 (3): 2561-2571
		3.	I.Cvetkovikj, G.Stefkov, J.Acevska, M.Karapandzova, <u>A.Dimitrovska</u> , S.Kulevanova.	Headspace screening: a novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage.	Food Chemistry (2016) 202:133–140
		4.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> .	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science, (2016) 54 (2): 103–111
		5.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov, M. Zafirova, M. Popovska, <u>A. Dimitrovska</u> , R. Petkovska.	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences (2016) 91: 114-121
		6.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis

			Cho, <u>A.Dimitrovska</u> ,	analysis	(2015) 109: 18–27
		7.	M. Simonoska Crcarevska, <u>A. Dimitrovska</u> , 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
		8.	N.Nakov, R.Petkovska, L.Ugrinova, Z.Kavrovski, <u>A.Dimitrovska</u> , D.Svinarov.	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma.	J. Chromatogr. B (2015) 992: 67-75
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	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
		2.	Учесник	Reconstruction of pharmaceutical education in RoM  Project No CD_JEP-18016-2003	Financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
		3.	Учесник	Influence of biopolymers interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers	Financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006
		4.	Учесник	Investigation of Macedonian flora from aspect of their antioxidant activity and possible hepatoprotectiv effects	Ministry of education and science of RoM, 2003-2006
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	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 experiments approach)	LAP LAMBERT Academic Publishing, OmniScriptum GmbH & Co.KG, Saarbrücken, Germany, 2013
2.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2012 (второ издание)  ISBN: 978-9989-736-73-5
3.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска, Лидија Петрушевска Този, Зоран Кавраковски, Зоран Стерјов, Никола Лабачевски, Димче Зафиров	Регистар на лекови на Република Македонија	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
4.	Марија Шољакова и Анета Димитровска	Поглавје 14,  Лекови во анестезиологијата, Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
5.	А. Димитровска С. Трајковиќ-Јолевска К. Брезовска, Ј. Ацевска	Практикум по аналитика на лекови	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
6.	К. Брезовска, Ј. Ацевска, З. Китановски, А. Димитровска, З. Кавраковски	Практикум по инструментални фармацевтски анализи	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

	1.	Zorica Arsova-Sarafinovska, Azis Pollozhani, Dimitrovska Aneta	Determination of ethinylestradiol and drospirenone in oral contraceptives with HPLC method with UV and fluorescence detection	Archives of Public Health, Vol.1, No.1, 66-74, 2009
	2.	R.Petkovska, A.Dimitrovska, Lj.Ugrinova, Lj. Gjatovska, N.Labacevski	Quantitative determination of lisinopril in human plasma by hplc method and its application in a bioequivalence study	Arhiv za farmaciju 60 (5), 897, 2010
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	35	
	11.2	Магистерски работи	5	
	11.3	Докторски дисертации	1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
	1.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, <u>A. Dimitrovska</u> , L.Kasabova, D. Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	Journal of Chromatographic Science (2016) 54 (10): 1820-1826
	2.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> , S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2016) 123 (3): 2561-2571
	3.	I.Cvetkovikj, G.Stefkov, J.Acevska, M.Karapandzova, <u>A.Dimitrovska</u> , S.Kulevanova.	Headspace screening: a novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage.	Food Chemistry (2016) 202:133-140
	4.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska,	Optimization of HS-GC-FID-MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients	Journal of Chromatographic Science, (2016) 54 (2): 103-111

			<u>A.Dimitrovska.</u>	Using DoE.	
		5.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov, M. Zafirova, M. Popovska, <u>A. Dimitrovska</u> , R. Petkovska.	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences (2016) 91: 114-121
		6.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, <u>A.Dimitrovska</u> ,	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18–27
		7.	M. Simonoska Crcarevska, <u>A. Dimitrovska</u> , 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
		8.	N.Nakov, R.Petkovska, L.Ugrinova, Z.Kavrovski, <u>A.Dimitrovska</u> , D.Svinarov.	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma.	J. Chromatogr. B (2015) 992: 67-75
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, <u>A. Dimitrovska</u> , L.Kasabova, D. Svinarov.	High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation	Journal of Chromatographic Science (2016) 54 (10): 1820-1826
		2.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> , S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2016) 123 (3): 2561-2571



		3.	I.Cvetkovikj, G.Stefkov, J.Acevska, M.Karapandzova, <u>A.Dimitrovska</u> , S.Kulevanova.	Headspace screening: a novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage.	Food Chemistry (2016) 202:133–140
		4.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, R.Petkovska, <u>A.Dimitrovska</u> .	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science, (2016) 54 (2): 103–111
		5.	L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov, M. Zafirova, M. Popovska, <u>A. Dimitrovska</u> , R. Petkovska.	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach.	European Journal of Pharmaceutical Sciences (2016) 91: 114-121
		6.	J.Acevska, G.Stefkov, I.Cvetkovikj, R.Petkovska, S.Kulevanova, JungHwan Cho, <u>A.Dimitrovska</u> ,	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (2015) 109: 18–27
		7.	M. Simonoska Crcarevska, <u>A. Dimitrovska</u> , 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
		8.	N.Nakov, R.Petkovska, L.Ugrinova, Z.Kavrovski, <u>A.Dimitrovska</u> , D.Svinarov.	Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma.	J. Chromatogr. B (2015) 992: 67-75

2.3	<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.	M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, I. Brasnarska, J. Acevska, S. Ugarkovic, <u>A. Dimitrovska</u>	Experimental design approach used for optimisation of forced degradation study of atorvastatin followed by LC/MS characterisation of the degradation products, HPLC	HPLC 2017 PRAGUE 18-22 June 2017, Prague, Czech Republic

	2.	M. Hadzieva Gigovska, M. Grozdanovska, A. Petkovska, J. Acevska, B. Sapkarova, I. Brasnarska, S. Ugarkovic, <u>A. Dimitrovska</u>	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, <u>Aneta Dimitrovska</u>  Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic-Ribarska, Liljana Urganova, Rumenka Petkovska, <u>Aneta Dimitrovska</u>	Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples.  Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma.	21 <sup>st</sup> International Symposium on Separation Sciences  June 30 – July 3, Ljubljana, Slovenia 2015.  21 <sup>st</sup> International Symposium on Separation Sciences  June 30 – July 3, Ljubljana, Slovenia 2015.

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	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор - Фармакогнозија - Фитохемија - Фитотерапија	
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 фитотерапија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Испитување и контрола на растителни дроги	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Екстракција и изолација на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	7.	Испитување и анализа на етерични масла и ароматични суровини	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.	Современа фитотерапија	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Секундарни растителни метаболити и нивна анализа	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Контрола на квалитет и легислатива за хербални лекови и додатоци во исхраната	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Етерични масла во фитофармацијата и ароматерапија	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Кинеска традиционална медицина и Ајурведа	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје

	6.	Природни антиоксиданси	Магистерски/специјалистички студии по фитотерапија, 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.	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>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	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. IF = 4.232 (5-year IF)
	2.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova and Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Young Needles of Pinus peuce Griseb. and Other Pine Species from Macedonian flora	Natural product communications 2015, 60 (2), 987-990. IF = 0.928 (5-year IF)
	3.	Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Kalina Alipieva, Vassya Bankova, Ljuba	Chemotaxonomic contribution to the Sideritis species dilemma on the Balkans	Biochemical Systematics and Ecology, 61, 477–487, 2015. IF = 1.199 (5-year IF)

		Evstatieva		
	4.	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 2015, 12 (7), 1025-39. IF= 1.808
	5.	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, 333-341, 2015. IF = 0.400 (2015)
	6.	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.
	7.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska- Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova , Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centaurium erythraea</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
	8.	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
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal	Bilateral collaboration between Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje and Austrian Drug

			medicines	Screening Institute (ADSI), Innsbruck, Austria. Финансирано од МОН, 2016-2018
		2.	Учесник	Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos) International (participants: Austria, Kosovo, Albania and Macedonia), Financed by: Austrian Development Corporation, 2013-2014
		3.	Главен истражувач во македонскиот тим	Innovative approaches for better utilization of local biodiversity in see based on ethnopharmacology (participants: Macedonia, Albania, Bulgaria, Serbia) Financed by: the Participation Programme Committee of UNESCO, for “Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth” (SEE PhytoChemNet) Project length: 2013-2014
		4.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and utilization of the diversity of sage species (Salvia spp) traditional food preservative and spices. <i>financed by</i> SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012.
		5.	Раководител на македонскиот тим	Conservation and exploitation of indigenous medicinal and aromatic plants traditionally used in the SEE, WB countries. A model approach for Sideritis spp. (Mountain tea) SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
		6.	Раководител	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите Pinus spp. Pinaceae i Juniperus spp. Cupressaceae од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели; финансиран од МОН Р. Македонија, 2010-2012.

10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	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, во печат
	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.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
	11.1	Дипломски работи	65	
	11.2	Магистерски работи	12	
	11.3	Докторски дисертации	4	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет</b>			



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.	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. IF = 4.232 (5-year IF)
2.	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 Griseb.</i> and Other Pine Species from Macedonian flora	Natural product communications 2015, 60 (2), 987–990. IF = 0.928 (5-year IF)
3.	Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Kalina Alipieva, Vassya Bankova, Ljuba Evstatieva	Chemotaxonomic contribution to the <i>Sideritis</i> species dilemma on the Balkans	Biochemical Systematics and Ecology, 61, 477–487, 2015. IF = 1.199 (5-year IF)
4.	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 2015, 12 (7), 1025–39. IF= 1.808
5.	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, 333–341, 2015. IF = 0.400 (2015)
6.	I. Cvetkovikja, G. Stefkov, J. Acevska, J. Petreska Stanoeva,	Polyphenolic characterization and chromatographic methods for fast assessment of culinary <i>Salvia</i>	Journal of Chromatography A 1282 (2013) 38– 45

		M. Karapandzova, M. Stefova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova	species from South East Europe	Elsevier B.V.
	7.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova, Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of Centaurium erythrea 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
	8.	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 Salvia Species from South East Europe	ELSEVIER Journal of Chromatography A, 1282 (2013) 38– 45.  Impact factor 4.531
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.	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. IF = 4.232 (5-year IF)
	2.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova and Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Young Needles of Pinus peuce Griseb. and Other Pine Species from Macedonian flora	Natural product communications 2015, 60 (2), 987-990. IF = 0.928 (5-year IF)
	3.	Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Kalina Alipieva, Vassya Bankova,	Chemotaxonomic contribution to the Sideritis species dilemma on the Balkans	Biochemical Systematics and Ecology, 61, 477–487, 2015. IF = 1.199 (5-year IF)

		Ljuba Evstatieva		
	4.	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 2015, 12 (7), 1025-39. IF= 1.808
	5.	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, 333–341, 2015.  IF = 0.400 (2015)
	6.	Gjoshe Stefkov, Biljana Miova, Suzana Dinevska-Kjovkarovska, Jasmina Petreska Stanova, Marina Stefova, Gordana Petrusevska, Svetlana Kulevanova	Chemical characterization of <i>Centaurium erythraea</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
	7.	Marija Karapandzova, Bujar Qazimi, Gjoshe Stefkov, Katerina Bačeva, Trajče Stafilov, Tatjana Kadifkova 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
	8.	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
	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.	Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova.	Chemical characterisation of Cannabis from R. Macedonia	3rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria, 18-21 October 2017
	2.	Kurti L., Jovanova B., Kelmendi A., Hamidi M., Kadifkova Panovska T., Kulevanova S.	Screening of total phenolic content and antioxidant activity of methanol extracts of the leaves of <i>Juniperus foetidissima</i> Willd. from Republic of Macedonia	2nd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, 14-17 October 2015, Plovdiv, Bulgaria
	3.	Jovanova B., Karapandzova M., Cvetkovikj I., Stefkov G., Kadifkova Panovska T., Kulevanova S.	Total polyphenols and antioxidant capacity of <i>Chenopodium botrys</i> L.	7 <sup>th</sup> International Conference on Polyphenols and Health, October 27-30, 2015, Tours, France.
	4.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, Jelena Acevska, JungHwan Cho, Marija Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova.	Quality assessment of <i>Salvia officinalis</i> L. by head-space GC/FID/MS and multivariate analyses.	30 <sup>th</sup> International Symposium on Chromatography in Salzburg from 14th - 18th September 2014.

1.	Име и презиме	<b>Сузана Трајковиќ-Јолевска</b>		
2.	Дара на раѓање	17.05.1959 год.		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научен степен	Редовен професор		
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.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Интергирани студии – Магистер по фармација
	2.	Аналитичка хемија	Интергирани студии – Магистер по фармација
	3.	Легислатива и аналитика на лекови	Интергирани студии – Магистер по фармација
	4.	Аналитичка хемија	Лабораториски биоинженер
	5.	Легислатива и лабораториски менаџмент	Лабораториски биоинженер
	6.	Техники за подготовка на примероци за анализа	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>
	3.	Медицински помагала	Фармацевтска регулатива
	4.	Организација на снабдување со лекови	Специјалистички студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија
	5.	Аналитика на лекови	Магистерски студии по фармација
	6.	Стабилност на лекови	
	7.	Регистрација и лицензирање Усогласување на националното	Магистерски студии

	8.	законодавство со ЕУ директивите	Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	9.	Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи	Специјалистички и магистерски студии Козметологија	
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.	Marjan Dzevaroski, Suzana Trajkovic-Jolevska.	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.iss. 1 (2017)
	2.	Vlado Petruševski, Suzana Trajković-Jolevska, Jasmina Tonic-Ribarska, Sonja Ugarković	GC-MS method for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 62 (suppl.), 201-201, (2016)
	3.	V. Petrusovski, S.Trajkovic Jolevska, 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)
	4.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, Rumenka Petkovska, Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana	Optimisation via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human	<i>IOSR Journal Of Pharmacy</i> , 6 (6), 41-54 (2016)

		Trajkovic Jolevska.	plasma	
	5.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, Rumenka Petkovska, Suzana Trajkovic Jolevska.	New generation antiepileptic drugs: affordable bioanalytical method for therapeutic monitoring	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 62 (suppl.), 163-164, (2016)
	6.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska.	Challenge on the application of TDM in epileptic patients - what is the benefit?,	<i>Acta Medica Balkanica</i> ,1(2), 99- 103 (2016)
	7.	Torbovska, A., Trajkovic- Jolevska, S.	Methods for Identifying Out of Trend Results in Ongoing Stability Data	Pharmaceutical Technology, 37 (6), 2013, 48-59
10.2	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	финансиран од УКИМ, Скопје, 2012-2014
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jasmina Tonic- Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska	Analytical methods for studying the stability of protein molecules: Determination and analysis of the degradation products and the products of aggregation of (rHuG-CSF) Lenograstim	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrucken, Germany, 2011 ISBN: 978-3-8383-4854-4
	2.	С.Трајковиќ-Јолевска, Ј. Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
		Ј. Тониќ-Рибарска, С.	Збирна задачи по аналитичка	Фармацевтски факултет,



		Трајковиќ-Јолевска	хемија	УКИМ, Скопје, 2011
	3.	А. Димитровска, С. Трајковиќ-Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска	Практикум по аналитика на лекови за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
	4.	А. Димитровска, С. Трајковиќ-Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2012 (второ издание)  ISBN: 978-9989-736-73-5
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	А. Наххиу, Ј. Tonic–Ribarska,, S. Trajkovic–Jolevska	Counterfeit medicines	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 56 (1,2), 2010,63-70.
	2.	Lj. Karanakov, J. Tonic-Ribarska, M. Glavas-Dodov, S. Trajkovic-Jolevska	Analysis and critical review of ICH Q8, Q9 and Q10 from a generic pharmaceutical industry view point	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 57 (1,2), 2011, 85-96.
	3.	К. Krsteva-Jakimovska, М. Glavas-Dodov, Ј. Tonic-Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska	Medical devices risk management and its economic impact	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 59 (1,2), 2013
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	25	

	11.2.	Магистерски работи/Специјалистички работи	8/17
	11.3.	Докторски дисертации	1
12	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години</b>		
12.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
1	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	Marjan Dzevaroski, Suzana Trajkovic-Jolevska.	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.iss. 1 (2017)
	2.	Vlado Petruševski, Suzana Trajković-Jolevska, Jasmina Tonic-Ribarska, Sonja Ugarković	GC-MS method for chemical characterization of pharmaceutical packaging materials
			<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 62 (suppl.), 201-201, (2016)
	3.	V. Petrusevski, S.Trajkovic Jolevska, 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)
	4.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, Rumenka Petkovska, Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska.	Optimisation via 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)
	5.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, Rumenka Petkovska, Suzana Trajkovic Jolevska.	New generation antiepileptic drugs: affordable bioanalytical method for therapeutic monitoring
			<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 62 (suppl.), 163-164, (2016)
	6.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska.	Challenge on the application of TDM in epileptic patients - what is the benefit?,
			<i>Acta Medica Balkanica</i> ,1(2), 99-103 (2016)

	7.	Torbovska, A., Trajkovic-Jolevska, S.	Methods for Identifying Out of Trend Results in Ongoing Stability Data	Pharmaceutical Technology, 37 (6), 2013, 48-59
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.	Marjan Dzeparoski, Suzana Trajkovic-Jolevska.	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.iss. 1 (2017)
	2.	V. Petrusovski, S.Trajkovic Jolevska, 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)
	3.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, Rumenka Petkovska, Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska.	Optimisation via 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)
	4.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovic Jolevska.	Challenge on the application of TDM in epileptic patients - what is the benefit?,	<i>Acta Medica Balkanica</i> ,1(2), 99-103 (2016)
	5.	Torbovska, A., Trajkovic-Jolevska, S.	Methods for Identifying Out of Trend Results in Ongoing Stability Data	Pharmaceutical Technology, 37 (6), 2013, 48-59
12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			

	3	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ Конференција/година
		1.	Jasmina Tonic Ribarska, Arlinda Haxhiu Zajmi, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska, Gjoshe Stefkov, Ljiljana Ugrinova, <b>Suzana Trajkovic Jolevska</b>	Determination of total and free valproic acid in plasma of epileptic patients by bioanalytical SPE HPLC method	9 <sup>th</sup> European Bioanalysis Forum Open symposium, 16-18 November 2016, Barcelona, Spain
		2.	Vlado Petrusevski, <b>Suzana Trajkovic Jolevska</b> , Jasmina Tonic Ribarska, Marina Chachorovska, Ana Petkovska, Sonja Ugarkovik	Development of complementary HPLC-DAD/APCI MS methods for chemical characterization of plastics for pharmaceutical packaging	21 <sup>st</sup> International Symposium on Separation Sciences (ISSS), 30 June – 3 July 2015, Ljubljana, Slovenia
		3.	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jasmina Tonic-Ribarska, <b>Suzana Trajkovic-Jolevska</b> , Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Dobrin Svinarov	Investigation of matrix effect and in vitro chiral-interconversion of R- and S-ibuprofen enantiomers in human plasma by HPLC-MS/MS	30 <sup>th</sup> International Symposium on Chromatography, 14-18 September 2014, Salzburg, Austria

1.	Име и презиме	<b>Александар Димовски</b>		
2.	Дата на раѓање	18.10.1962		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1987	Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Македонија
		Доктор на науки	2003	Универзитет Лимбург, Мاستрихт, Холандија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицина	Молекуларна медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје	Редовен професор, Молекуларна биологија и генетика, Фармакогенетика	
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.	Молекуларна и клеточна биологија и генетика	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	2.	Базична имунологија	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	3.	Основи на фармакологијата	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	

		4.	Фармакогенетика (изборен предмет)	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
		5.	Методи во молекуларната биологија (изборен предмет)	Магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
		6.	Молекуларна биологија и генетика	Лабораториски биоинженер, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
		7.	Молекуларни и имунолошки анализи – теоретски основи (изборен предмет)	Лабораториски биоинженер, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
		8.	Молекуларни и имунолошки анализи – 1 (изборен предмет)	Лабораториски биоинженер, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Биолошки слични лекови	Фармацевтска регулатива	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Фармакогенетика	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
		2.	Клеточна сигнализација	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје	
		3.	Методи во молекуларната биологија и генетското инженерство	Фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, 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.	Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N, Mena S, Rostaing L, Dimovski L, Sikole A.	Single nucleotide polymorphisms near IL28B gene and response to treatment of Hepatitis C Virus infection in hemodialysis and non-renal patients.	Renal Failure, 9: 1-5, 2015. IF = 0.994.
		4.	Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N, Boyanova Y, Nikolova N, Romanciuc G, Dumitrascu D, Caloska-Ivanova V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L, Rostaing L, Dimovski A, Sikole A.	Genetic predictors of the response to the treatment of hepatitis C virus infection.	Bosn J Basic Med Sci. 2015; 15(4):55-9. IF = 0.473
		5.	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
		6.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geshkovska, D. Nebija, A. J. Dimovski.	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.	Pharmazie 72:288–295 (2017).  (IF- 1.260)
		7.	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.  (IF - 1.200)
		8.	Grapci AD, Dimovski AJ, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Geshkovska NM, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K..	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene in selected populations of the western balkans,	Balkan J Med Genet. 2015 18(1):5-21. IF = 0.66 (2015)
		9.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M,	Effects of single nucleotide polymorphisms and	Die Pharmazie. 2015, 70(7):480-8.

		Eftimov A, Labachevski N, Jakjovski K, Geshkovska MN, Nebija D, Mladenovska K.	haplotypes of the SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers,	IF = 1,264 (2015).	
	10.	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)	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник, Претставници на 27 ЕУ земји	Cooperation studies on inherited susceptibility to colorectal cancer	COST Action BM-1206, 2013-2017
		2.	Главен истражувач, 7 истражувачи од УКИМ-Фармацевтски факултет и УКИМ – Медицински факултет, 3 млади истражувачи	Молекуларни маркери за ефикасност/токсичност при терапија со капацетабин кај пациенти со колоректален карцином	Министерство за образование и наука, 2010- сега
		3.	Главен истражувач, 7 истражувачи од УКИМ-Фармацевтски факултет и УКИМ – Медицински факултет, 3 млади истражувачи	Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management	ICGEB-Trieste, Italy, 2007-2010,
		4.	Учесник, регионален проект со учество на 19 истражувачи од Македонија, Бугарија, Романија и Молдавија	Genetic predictors of sustained viral response in hemodialysis and non-hemodialysis patients with hepatitis C virus infection treated with pegylated interferon	AUF – France, 2012-2014
		5.	Главен – коистражувач, учество на 15 истражувачи од Македонија и Турција	Oxidative stress, DNA damage and genetic variants in prostate cancer	Macedonian – Turkish bilateral scientific cooperation project, ” 2006-2009
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година



		број			
		1.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		18	
	11.2	Магистерски работи		5	
	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.	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.	Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N, Mena S, Rostaing L, Dimovski L, Sikole A.	Single nucleotide polymorphisms near IL28B gene and response to treatment of Hepatitis C Virus infection in hemodialysis and non-renal patients.	Renal Failure, 9: 1-5, 2015. IF = 0.994.
		4.	Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N, Boyanova Y, Nikolova N, Romanciuc G, Dumitrascu D, Caloska-Ivanova V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L, Rostaing	Genetic predictors of the response to the treatment of hepatitis C virus infection.	Bosn J Basic Med Sci. 2015; 15(4):55-9. IF = 0.473

		L, Dimovski A, Sikole A.		
	5.	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
	6.	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).  (IF- 1.260)
	7.	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.  (IF - 1.200)
	8.	Grapci AD, Dimovski AJ, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Geshkovska NM, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K..	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene in selected populations of the western balkans,	Balkan J Med Genet. 2015 18(1):5-21. IF = 0.66 (2015)
	9.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Labachevski N, Jakjovski K, Geshkovska MN, Nebija D, Mladenovska K.	Effects of single nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers,	Die Pharmazie. 2015, 70(7):480-8. IF = 1,264 (2015).
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,	Genotype Variability and Haplotype Profile of Abcb1 (Mdr1) Gene	Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki), 35(3):121-134, 2015.

		Suturkova Lj.	Polymorphisms in Macedonian Population	
	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.	Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N, Mena S, Rostaing L, Dimovski L, Sikole A.	Single nucleotide polymorphisms near IL28B gene and response to treatment of Hepatitis C Virus infection in hemodialysis and non-renal patients.	Renal Failure, 9: 1-5, 2015. IF = 0.994.
	4.	Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N, Boyanova Y, Nikolova N, Romanciuc G, Dumitrascu D, Caloska-Ivanova V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L, Rostaing L, Dimovski A, Sikole A.	Genetic predictors of the response to the treatment of hepatitis C virus infection.	Bosn J Basic Med Sci. 2015; 15(4):55-9. IF = 0.473
	5.	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
	6.	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).  (IF- 1.260)
	7.	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.  (IF - 1.200)
	8.	Grapci AD, Dimovski AJ,	Frequencies of single-	Balkan J Med Genet. 2015 18(1):5-

		Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Geshkovska NM, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K..	nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene in selected populations of the western balkans,	21. IF = 0.66 (2015)
	9.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Labachevski N, Jakjovski K, Geshkovska MN, Nebija D, Mladenovska K.	Effects of single nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers,	Die Pharmazie. 2015, 70(7):480-8. IF = 1,264 (2015).
	10.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geshkovska 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)
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.	Dimovski A.	Colorectal cancer research in the R. Macedonia.	COST Action BM 1206 Meeting, Edinburgh, Oct 22-24, 2013
	2.	<a href="#">Panovska-Stavridis I</a> , <a href="#">Ivanovski M</a> , <a href="#">Cevreska L</a> , Eftimov A, Dimovski A	<a href="#">Coexitance of CLL and PV due to mutation in the EPOR gene</a>	19th Congress Of The European Hematology Association, Milan, Italy; June 12-15, 2014
	3.	Staninova, M, Matevska – Geshkovska N, Dimovski A.	Anticipation in the Lynch Syndrome Patients with High Frequency Founder Mutations from the R. Macedonia.	European Society of Human Genetics 2016 Conference, Barcelona, May 21-24, 2016

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	Образование	Образование
		Магистер по фармација	Магистер по фармација	Магистер по фармација
		Специјалист по фармакогнозија	Специјалист по фармакогнозија	Специјалист по фармакогнозија
		Доктор по фармацевтски науки	Доктор по фармацевтски науки	Доктор по фармацевтски науки
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Подрачје	Подрачје
		Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Подрачје	Подрачје
		Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство	Медицински науки и здравство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Институција	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
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 биотехнологија	Лабораториски бионженери, Фармацевтски факултет	

	2.	Медицинска биотехнологија	Лабораториски бионженери, Фармацевтски факултет
	3.	Дизајн и оптимизација на технолошки процеси	Лабораториски бионженери, Фармацевтски факултет
	4.	Фармацевтска технологија	Магистри по фармација, Фармацевтски факултет
	5.	Фармацевтска биотехнологија	Магистри по фармација, Фармацевтски факултет
	6.	Основи на фармацевтска технологија	Магистри по фармација, Фармацевтски факултет
	7.	Професионална практика	Магистри по фармација, 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.	Производство на хербални лекови и додатоци во исхраната	Магистерски и специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет
	2.	Хербални лекови и додатоци во исхраната за посебни групи	Магистерски и специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет
	3.	Хомеопатија	Магистерски и специјалистички студии по фитотерапија, Фармацевтски факултет
	4.	Козметички суровини добиени со генетски инжињеринг	Специјалистички студии по козметологија, Фармацевтски факултет,
	5.	Технологија на пакување на козметички производи	Магистерски студии по козметологија, Фармацевтски факултет
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/институција

	број		
	1.	Индустриска фармација 1	Докторски студии на Фармацевтски факултет
	2.	Биотехнологија во медицина и фармација	Докторски студии на Фармацевтски факултет
	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.	V.Rafajlovska, V. Dimova, R.Slaveska-Raicki, J.Klopceska, D.Dimitrovski	Solvatochromic Study On UV-VIS Spectra Of Hot Red Pepper Extracts
	2.	Maja Simonoska-Crcarevska, Ana Zafirovska-Gapkovska, Kristina Mladenovska, Renata Slavevska Raicki, Nikola Geskovski, Simona Dimcevska, Marija Glavas-Dodov	Bioinspired bioartificial polymer hybrid composites for propolis vaginal delivery I: Formulation development and optimization of gelling temperature using experimental design
	3.	V. Nicha, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, R. Slaveska Raichki,	Quality use of unlicensed medicine and off label use of a medicine
	4.	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
			Natural Products IJ Vol. 8, Issue 3, 2012, p121-127
			Macedonian pharmaceutical bulletin, 60 (2) 57 - 65 (2014).
			Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (1) 61-69 (2014).
			International Journal of Pharmaceutics 489 (1,2), 58-72 (15 July 2015). IF = 4.248 (5-year IF)

		5.	Maja Simonoska Crcarevska, Tanja Kjurkchieva Olumcheva, Renata Slaveska Raicki, Kristina Mladenovska, Marija Glavas Dodov	Influence of formulation variables on encapsulation efficiency of microsponges	2016.. Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 429 - 430. Short communication.
		6	Maja Simonoska Crcarevska, Renata Slaveska Raicki, Marija Glavas Dodov	Current therapeutic options and trends in drug development for Alzheimer's disease	2016.. Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 401 - 402. Short communication.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	Extraction of capsaicin and colour pigments from macedonian hot peppers	Macedonian-Slovenian bilateral 2010-2011
		2.	Учесник	Можности за експлоатација и примена на капсаицин	Министерство за образование и наука на РМ, 2006-2009
		3.	Национален координатор	Добро управување со лекови во јавниот сектор	WHO, 2007-
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	V.Rafajlovska, R. Slaveska-Raicki, J. Klopcevska, M. Srbinska	<b>Chapter 6: <u>Extraction of Oleoresin from Pungent Red Paprika Under Different Conditions</u></b> , in Mass Transfer in Chemical Engineering Processes edited	Jozef Markoš, InTech, 2011, pp.111-132
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Kuli, A., Slaveska Raichki R., Nicha, V., Minov.M., Kadifkova	Рамка за добро управување во јавниот фармацевтски сектор	Министерство за здравство, РМ



		Panovska, T., Hadjihamza M. Zisovka E, Gulija. M, Zahariev, I Kishman M	во Република Македонија	ISBN 976-608-4531-20-3, 2012	
	2.	Slaveska Raichki R, Nicha, V	Општи начела за ракување и издавање на биотехнолошки лекови со едукација на пациент	Фармацевтски информатор 36, 2013 p-40-44	
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		53	
	11.2	Магистерски работи		/	
	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
		1.	V.Rafajlovska, V. Dimova, R.Slaveska-Raicki, J.Klopceska, D.Dimitrovski	Solvatochromic Study On UV- VIS Spectra Of Hot Red Pepper Extracts	Natural Products IJ Vol. 8, Issue 3, 2012, p121-127
		2.	Maja Simonoska- Crcarevska, Ana Zafirovska-Gapkovska, Kristina Mladenovska, Renata Slavevska Raicki, Nikola Geskovski, Simona Dimcevska, Marija Glavas-Dodov	Bioinspired bioartificial polymer hybrid composites for propolis vaginal delivery I: Formulation development and optimization of gelling temperature using experimental design	Macedonian pharmaceutical bulletin, 60 (2) 57 - 65 (2014).
		3.	V. Nicha, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavas Dodov, R. Slaveska Raichki,	Quality use of unlicensed medicine and off label use of a medicine	Macedonian pharmaceutical bulletin 60 (1) 61-69 (2014).
		4.	M. Simonoska Crcarevska, A. Dimitrovska, N. Sibinovska, K. Mladenovska, R.	Implementation of quality by design principles in the development of microsponges as drug delivery carriers: identification and optimization	International Journal of Pharmaceutics 489 (1,2), 58-72 (15 July 2015). IF = 4.248 (5-year IF)

		Slavevska Raicki, M. Glavas Dodov,	of critical factors using multivariate statistical analyses and design of experiments studies		
	5.	Maja Simonoska Crcarevska, Tanja Kjurkchieva Olumcheva, Renata Slaveska Raicki, Kristina Mladenovska, Marija Glavas Dodov	Influence of formulation variables on encapsulation efficiency of microsponges	2016.. Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 429 - 430. Short communication.	
	6	Maja Simonoska Crcarevska, Renata Slaveska Raicki, Marija Glavas Dodov	Current therapeutic options and trends in drug development for Alzheimer's disease	2016.. Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 401 - 402. Short communication.	
	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.Rafajlovska, V. Dimova, R.Slaveska-Raicki, J.Klopceska, D.Dimitrovski	Solvatochromic Study On UV-VIS Spectra Of Hot Red Pepper Extracts	Natural Products IJ Vol. 8, Issue 3, 2012, p121-127 IF = 3.281
		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	International Journal of Pharmaceutics 489 (1,2), 58–72 (15 July 2015). IF = 4.248 (5-year IF)
	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, LjubicaCambuleva, Maja Simonoska Crcarevska, IvanaCvetkovikjKaranfilova, Renata S. Raicki, Marija Glavas Dodov	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease: influence of the formulation variables on vesicle	EuropeanConference on Pharmaceutics, 3-4 April 2017, Krakow, Poland

			properties		
		2.	Renata Slaveska Raichki	<p>Good Governance of Medicine in practice: The example of The former Yugoslav Republic of Macedonia</p>	<p>Health Technologies and Pharmaceuticals (HTP)</p> <p>7-11 September 2015</p> <p>Organized/sponsored by <i>World Health Organization Headquarter &amp; Regional Office for Europe</i></p> <p>UN City, Marmorvej 51, 2100 Copenhagen, Denmark</p>
		3.	Renata Slaveska Raichki, Maja Simonoska Ccarevska, Maja Glavash Dodov	<p>Recent developments in edible vaccines</p>	<p>Innovative technologies for advanced food processing and nutrition towards better health” OMICS Group Conference, Accelerating scientific group discovery</p> <p>May 29-30, 2015, Ohrid, Macedonia</p>

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	
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.	Клеточни и животински модели	Лабораториски биоинженер/УКИМ-Фармацевтски факултет	

	2.	Медицинска хемија	Лабораториски биоинженер/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.	Биофармација	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
	2.	Основи на фармакологија	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
	3.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
	4.	Претклинички и клинички испитувања и документација	Фармацевтска регулатива/УКИМ-Фармацевтски факултет
	5.	Иноваторни и генерички лекови	Фармацевтска регулатива/УКИМ-Фармацевтски факултет
	6.	Добри практики во фармацијата	Фармацевтска регулатива/УКИМ-Фармацевтски факултет
	5.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Индустриска фармација/УКИМ-Фармацевтски факултет
	6.	Клинички и инструментални испитувања во козметологијата	Козметологија/УКИМ-Индустриска фармација
		7.	Ефикасност и безбедност на хербални лекови
	8.	Диетотерапија	Фитотерапија/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	Биомедицински науки, поле

			биоеквивалентност	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.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski.	Influence of <i>SLCO1B1</i> polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.	<i>Pharmazie</i> 72:288–295 (2017).
		2.	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.	<a href="#">Int J Pharm.</a> 527, 1–2, 15, 126-134 (2017).
		3.	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.	<i>Acta Pharm.</i> 67 (2017) 35–52.
		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 encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying.	<i>Food Technol Biotechnol.</i> 55 (2) 173–186 (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.	<i>Bulgarian Chem Com</i> , Volume 49, Special Issue D (pp. 99 – 105) 2017
	6.	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.	<i>The Annals of Pharmacotherapy</i> , 2016, 1-8.
	7.	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B. Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrakovski, A. Hoxha, N. Sheqerxhiu, M. J. Pavlova, E. Popovski.	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino)methyl derivatives of quinolones	<i>MJCCE</i> , 2016, Vol. 35, No. 2, pp. 179–197 (2016).
	8.	A. Hadziu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, K. Mladenovska, S. Trajkovic Jolevska.	Optimization via 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 (2016) 41-54.
	9.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Mladenovska K.	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of SLCO1B1 gene in selected populations of the Western Balkans	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> , 18 (2015): 5-22.
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2	Ред. број	Раководител	Наслов	Спонзор
	1.	Кристина Младеновска	Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2010-2012

	2.	Лидија Петрушевска Този	Building platform for implementation of GPP in the Republic of Macedonia	EuroPharm Forum и WHO Europe, 2011-2012
	3.	Емил Поповски	Synthesis of novel coumarine derivatives with potential biological activities	Ministries of Education and Science of the Republic of Macedonia and Bulgaria, 2007-2009
	4.	Анета Димитровска	Развој и оптимизација на HPLC-MS/MS методи за определување на концентрација на лекови во биолошки материјал	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Република Македонија
	5.	Катерина Горачинова	Influence of biopolymers’ interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers	NATO (SfP program), 2002-2006
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	L. Petrusevska Tozi, K. Mladenovska	Functional probiotic and synbiotic food products-advances in production, evaluation and health benefit. In The Analysis of pharmacologically active compounds and biomolecules in real	Ed. Injac Rade. Transworld Researc Network, 2009, pp. 129-164.



			samples.	
	2.	K. Mladenovska	Drug and cell delivery systems in the treatment of colitis. In Colitis.	Ed. Fukata. INTECH Open Access Publisher ISBN 979-953-307-141-0. Nov, 2011.
	3.	З. Кавраковски, К. Младеновска	Токсични хемикалии	Уредник: З. Кавраковски, Издавач, УКИМ во Скопје, 2011
	4.	К. Младеновска, А. Геговска	Фармацевтска хемија. Учебник за III год. средно медицинско училиште, насока фармацевтски техничар	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011
	5.	К. Младеновска, А. Геговска	Фармацевтска хемија. Учебник за IV год. средно медицинско училиште, насока фармацевтски техничар	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2011
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	K. Mladenovska, L. Petrushevska-Tozi, D. Tromb, K. Holme, N. Sautenkova, J. Patceva	Hospital pharmacy practice in the Republic of Macedonia – design of an assessment tool for quantification of the actual status and identifying priority areas for improvement.	International Journal of Comprehensive Pharmacy 2013, 4 (2), 1-9
	2.	J. Patcheva, K. Mladenovska, L. Petrushevska Tozi	Legal status of the pharmacy practice in the European Union and the Republic of Macedonia	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2012, 58 (1,2): 53-64
	3.	L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska, J. Patceva, D. Thromb, K.	Assessment of the community pharmacy practice in the Republic	International Journal of Pharmacy, 2014, Volume 4, Issue 2.

			Holme, N. Sautenkova	of Macedonia – building platform for implementation of good pharmacy practice	
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии (последни четири/пет години)</b>				
	11.1	Дипломски работи		32	
	11.2	Магистерски/специјалистички работи		5	
	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.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski.	Influence of <i>SLCO1B1</i> polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.	<i>Pharmazie</i> 72:288–295 (2017).
		2.	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.	<a href="#">Int J Pharm.</a> 527, 1–2, 15, 126-134 (2017).
		3.	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.	<i>Acta Pharm.</i> 67 (2017) 35–52.
		4.	J. Hadzieva, K. Mladenovska, M. Simonoska Crcarevska, M. Glavaš Dodov, S.	Lactobacillus casei encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by	<i>Food Technol Biotechnol.</i> 55 (2) 173–186 (2017).

		Dimchevska, N. Geškovski, A. Grozdanov, E. Popovski, Gj. Petruševski, M. Chachorovska, T. Petreska Ivanovska, L. Petruševska-Tozi, S. Ugarkovic, K. Goracinova.	spray drying.	
	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.	<i>Bulgarian Chem Com</i> , Volume 49, Special Issue D (pp. 99 – 105) 2017
	6.	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.	<i>The Annals of Pharmacotherapy</i> , 2016, 1-8.
	7.	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B. Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrakovski, A. Hoxha, N. Sheqerxhiu, M. J. Pavlova, E. Popovski.	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino)methyl derivatives of quinolones	<i>MJCCE</i> , 2016, Vol. 35, No. 2, pp. 179–197 (2016).
	8.	A. Hadziu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, K. Mladenovska, S. Trajkovic Jolevska.	Optimization via 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 (2016) 41-54.
	9.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Mladenovska K.	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of SLCO1B1 gene in selected populations of the Western Balkans	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> , 18 (2015): 5-22.
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.	K. Mladenovska, A. Daka Grapci, M. Vavlukis, A. Kapedanovska, A. Eftimov, N. Matevska Geskovska, D. Nebija, A. J. Dimovski.	Influence of <i>SLCO1B1</i> polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects.	<i>Pharmazie</i> 72:288–295 (2017).
2.	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.	<a href="#">Int J Pharm.</a> 527, 1–2, 15, 126-134 (2017).
3.	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.	<i>Acta Pharm.</i> 67 (2017) 35–52.
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 encapsulated in soy protein isolate and alginate microparticles prepared by spray drying.	<i>Food Technol Biotechnol.</i> 55 (2) 173–186 (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.	<i>Bulgarian Chem Com,</i> Volume 49, Special Issue D (pp. 99 – 105) 2017
6.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka, A. Dimovski, S. Domazetovska, S.	Effects of rosuvastatin versus atorvastatin alone or in combination on lipoprotein	<i>The Annals of Pharmacotherapy,</i> 2016, 1-8.

			Kuzmanovska, S. Kedev.	(a): a single center study.	
		7.	P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, G. Dräger, B. Mikhova, N. Panovski, A. Kaftandzieva, Z. Kavrakovski, A. Hoxha, N. Sheqerxhiu, M. J. Pavlova, E. Popovski.	Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (benzoylamino)methyl derivatives of quinolones	<i>MJCCE</i> , 2016, Vol. 35, No. 2, pp. 179–197 (2016).
		8.	A. Hadziu Zajmi, J. Tonic Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov, K. Mladenovska, S. Trajkovic Jolevska.	Optimization via 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 (2016) 41-54.
		9.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Mladenovska K.	Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of SLCO1B1 gene in selected populations of the Western Balkans	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> , 18 (2015): 5-22.
	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. Petrevska, K. Mladenovska, S. Valjanoska-Petreska	Paclitaxel-carboplatin induced peripheral neuropathy in ovarian cancer patients	21 <sup>st</sup> Congress of the EAHP, 16-18 March, 2016, Vienna, Austria
		2.	A. Daka Grapci, A. Dimovski, A. Kapedanovska, M. Vavlukis, A. Eftimov, N. Labachevski, K. Jakjovski, N. Matevska-Geshkovska, D. Nebija, K. Mladenovska	Influence of SLCO1B1 polymorphisms on atorvastatin efficacy and safety in Macedonian subjects	5 <sup>th</sup> Croatian Congress on Pharmacy with international participation, Rovinj, Croatia, 21-24 May 2015
		3.	M. Vavlukis, K. Mladenovska, A. Daka,	Effects of rosuvastatin vs. atorvastatin alone or in combination, on lipoprotein	4 <sup>th</sup> Dubrovnik Cardiology Highlights, 18-20 October,

		A. Dimovski, S. Kedev.	(a); a single center study. Cardiovascular prevention and rehabilitation – state of art.	2015, Dubrovnik, Croatia
	4.	B. Mikhova, B. Stamboliyska, A. Koch, P. Breznica-Selmani, K. Mladenovska, E. Popovski	Calculations of NMR Chemical Shifts and J(F,C) Coupling Constants of Ciprofloxacin	SMASH 2015 NMR Conference 20-23, September, 2015, Baveno, Italy
	5.	T. Petreska Ivanovska, L. Petrushevska-Tozi, K. Mladenovska	Functional properties of ayran enriched with encapsulated probiotic/synbiotic	<u>23rd International Conference on Bioencapsulation</u> , 2 – 4 Sept 2015, Delft, Netherlands
	6.	Ballazhi L., Imeri F., Jashari A., Popovski E., Mikhova B., Dogazanska E., Mladenovska K.	Novel izoxazolo- and thiazolohydrazinyldiene-chroman-2,4-diones as potential anti-breast cancer agents	2 <sup>nd</sup> Congress of Pharmacists of Montenegro with international participation, 28-31 May, 2015, Bečići, Montenegro,
	7.	K. Smilkov, M. Dodov Glavas, J. Hadzieva, M. Pavlova Jurhar, T. Petreska Ivanovska, T. Ristoski, I. Gjurovski, L. Petrusevska Tozi, K. Mladenovska	Anti-inflammatory properties of L. casei loaded whey protein-alginate microparticles in animal model of colitis	9th World meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical technology, 31 March - 3 Apr 2014, Lisbon, Portugal

1.	Име и презиме	<b>Руменка Петковска</b>		
2.	Дата на раѓање	24. 09 1966 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
		Магистер по фармација	1990	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор област: фармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

	1.	Неорганска хемија, применета во фармација	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Физичка хемија за фармацевти	Магистер по фармација, прв и втор циклус на интегрирани студии, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Општа и неорганска хемија	Лабораториски биоинжињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Основи на физичка хемија	Лабораториски биоинжињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Безбедност и заштита на околина	Лабораториски биоинжињер Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Математика со лабораториски пресметки	Лабораториски биоинжињер 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.	Витамини и олигоелементи во ОТЦ лекови и додатоци во исхраната	Специјалистички студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Витамини и олигоелементи во ОТЦ лекови и додатоци во исхраната	Магистерски студии по фитотерапија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Биохемија на кожа и антиоксиданси	Специјалистички студии по козметологија Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Биохемија на кожа и антиоксиданси	Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје Магистерски студии по козметологија
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.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	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.	Дизајнирање на хемиски експерименти (напреден курс)	Докторските студии од областа Фармација Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Liljana Ugrinova, Suzana Trajkovic-Jolevska	Determination of Rocuronium bromide by hydrophilic interaction liquid chromatography (HILIC)	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol. 57 (1,2) 17-24 (2011)
		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	Analytical and Bioanalytical Chemistry (2012) DOI 10.1007/s00216-012-5716-1 IF 3.814
		3.	N.Nakov, J.Acevska, K.Brezovska, R.Petkovska, A.Dimitrovska	Optimization of HILIC method for simultaneous determination of cetylpyridinium chloride and benzocaine in lozenges	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol.31 No.1 pp. 47-54 (2012) IF 0.459
		4.	Liljana Bogdanovska, Silvana Kukeska, Mirjana Popovska, Rumenka Petkovska, Katerina Goracinova	Therapeutic strategies in the treatment of periodontitis	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol. 58 (1, 2) 3-14 (2012)
		5.	N. Nakov, K. Mladenovska, N. Labacevski, A. Dimovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska,	Development and validation of automated SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide	Journal of Biomedical Chromatography (2013)

		Z. Kavrakovski	in human whole blood and its application on real study samples	DOI 10.1002/bmc.2957 IF 1.966
	6.	Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Jelena Acevska & Aneta Dimitrovska	Chemometric approach for optimization of HILIC method for simultaneous determination of imipenem and cilastatin sodium in powder for injection	Journal of Liquid Chromatography & related Technologies 37, 447-460 (2014) DOI 10.1080/10826076.2012.745149 IF 0.668
	7.	Smilkov, Katarina; Petreska Ivanovska, Tanja; Petrusevska Tozi, Lidija; Petkovska, Rumenka; Hadzieva, Jasmina; Popovski, Emil Stafilov, Trajce; Grozdanov, Anita; Mladenovska, Kristina	Optimization of the formulation for preparing Lactobacillus casei loaded whey protein-Ca-alginate microparticles using full-factorial design	Journal of Microencapsulation (2013) DOI: 10.3109/02652048.2013.824511 IF 1.841
	8.	Ljiljana Bogdanovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Development and validation of RP HPLC method for determination of betamethasone dipropionate in gingival crevicular fluid	Acta Pharm.63 (2013) 419-426 DOI:10.2478/acph-2013-0030 IF 1.312
	9.	Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petrushevska-Tozi, Anita Grozdanov, Rumenka Petkovska, Jasmina Hadjieva, Emil Popovski, Trajce Stafilov, Kristina Mladenovska	From optimization of synbiotic microparticles prepared by spray-drying to development of new functional carrot juice	Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ) Articles in Press, DOI:10.2298/CICEQ130218036P IF 0.533
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	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
	2.	Учесник	Building the national strategy against	Type of project: national Financed by: external subjects

				counterfeiting of medicines	Project length: 2016-2018
		3.	Учесник	Regulation of medical devises in EU and R. Macedonia	Financed by: external subjects Project length: 2015-2017
		4.	Учесник	Violation of the Law on Industrial Ownership by Falsification of Pharmaceutical Products: Analysis of the International and National Regulatory Frame	Type of project: national Financed by: external subjects Project length: 2015-2016
		5.	Учесник	Development and optimization of HPLC-MS/MS methods for determination of drug concentration in biological samples	Type of project: national Financed by: University "Ss. Cyril and Methodius", Skopje Project length: 2012-2014
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Р.Петковска Л.Богдановска	Водич за практична настава по општа и неорганска хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
		2.	З.Кавраковски, Р.Петковска, А.Ефтимов	Практикум по физичка хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	A.Bozaliја, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatovska	Development and validation of HPLC method for determination of Lisinopril in human plasma and its application in bioequivalence study	Acta Chimica Kosovica, 16(1), 13-27, 2010
		2.	A.Bozaliја, R.Petkovska, S.Janev,	Optimization od method for determination of Valsartan in	Acta Chimica Kosovica, 16(1), 28-

		B. Pandova, Lj. Djatovska	biological fluids using High-Performance Liquid Chromatography	43, 2010
	3.	R.Petkovska, A.Dimitrovska, Lj.Ugrinova, Lj. Gjatovska, N.Labacevski	Quantitative determination of lisinopril in human plasma by hplc method and its application in a bioequivalence study	Arhiv za farmaciju 60 (5), 897, 2010
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	25	
	11.2	Магистерски работи	1	
	11.3	Докторски дисертации	1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач/година
		1.	Liljana Bogdanovska, Silvana Kukeska, Mirjana Popovska, Rumenka Petkovska, Katerina Goracinova	Therapeutic strategies in the treatment of periodontitis  Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol. 58 (1, 2) 3-14 (2012)
		2.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marijana Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska,</u>	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach  European Journal of Pharmaceutical Sciences, 91 (2016), 114-121.
		3.	N.Nakov, L.Bogdanovska, J.Acevaska, J.Tonic-Ribarska, <u>R.Petkovska,</u> A.Dimitrovska, L.Kasabova, D.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 Vol. 54, No. 10, 1820–1826 (doi: 10.1093/chromsci/bmw166), 2016
		4.	G.Petrusevski, J.Acevaska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska,	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR  Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016; 123 (3):

			I.Micovski, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	analysis using pattern recognition techniques.	2561-2571.
		5.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science, 2016, 54 (2): 103–111, doi: 10.1093/chromsci/bmv12
		6.	Arlinda Haxhiu Zajmi , Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska	Optimisation via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	IOSR Journal Of Pharmacy Volume 6, Issue 6 (June 2016), pp. 41-54
	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.	Liljana Bogdanovska, Silvana Kukeska, Mirjana Popovska, Rumenka Petkovska, Katerina Goracinova	Therapeutic strategies in the treatment of periodontitis	Macedonian Pharmaceutical Bulletin Vol. 58 (1, 2) 3-14 (2012)
		2.	Liljana Bogdanovska, Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, <u>Rumenka Petkovska</u> ,	Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach	European Journal of Pharmaceutical Sciences, 91 (2016), 114-121.
		3.	N.Nakov, L.Bogdanovska, J.Acevska, J.Tonic- Ribarska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, L.Kasabova, D.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 Vol. 54, No. 10, 1820– 1826 (doi: 10.1093/chromsci/bmw166), 2016
		4.	G.Petrusevski, J.Acevska, G.Stefkov,	Characterization and origin differentiation of morphine	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2016; 123 (3):

		A.Poceva Panovska, I.Micovski, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	2561-2571.
	5.	A.Poceva Panovska, J.Acevska, G.Stefkov, K.Brezovska, <u>R.Petkovska</u> , A.Dimitrovska.	Optimization of HS-GC–FID–MS Method for Residual Solvent Profiling in Active Pharmaceutical Ingredients Using DoE.	Journal of Chromatographic Science, 2016, 54 (2): 103–111, doi: 10.1093/chromsci/bmv12
	6.	Arlinda Haxhiu Zajmi , Jasmina Tonic Ribarska, Emilija Cvetkovska, <u>Rumenka Petkovska</u> , Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Suzana Trajkovic Jolevska	Optimisation via experimental design of LC method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma	IOSR Journal Of Pharmacy Volume 6, Issue 6 (June 2016), pp. 41-54
	6.	Natalija Nakov, Rumenka Petkovska, Jelena Acevska & Aneta Dimitrovska	Chemometric approach for optimization of HPLC method for simultaneous determination of imipenem and cilastatin sodium in powder for injection	Journal of Liquid Chromatography & related Technologies 37, 447-460 (2014)  DOI 10.1080/10826076.2012.745149  IF. 0.668
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.	Liljana Bogdanovska, Natalija Nakov, Liljana Ugrinova, Ana Poceva- Panovska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska	Experimental design approach for investigation of the influence of mobile phase composition on HPLC-FLD determination of doxycycline in gingival crevicular fluid	30 th International Symposium of Chromatography, Austria, ISC 2014.
	2.	Natalija Nakov, Liljana Bogdanovska, Jasmina Tonk-Ribarska, Suzana Trajkovic- Jolevska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Dobrin	Investigation of matrix effect and in vitro chiral interconversion of R- and S-ibuprofen enantiomers in human plasma by HPLC MS/MS	30 th International Symposium of Chromatography, Austria, ISC 2014

			Svinarov		
		3.	Jelena Acevska, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Rumenka Petkovska, Svetlana Kulevanova, JungHwan Cho, Aneta Dimitrovska	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis	30 th International Symposium of Chromatography, Austria, ISC 2014
		4.	N. Nakov, L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic- Ribarska, L. Urganova, R. Petkovska, A. Dimitrovska,	Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma	21st International Symposium on Separation Sciences, June 30th- July 3rd, 2015, Ljubljana, Slovenia

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	Вонреден професор, Фармацевтска технологија и козметологија	
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.	Козметологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.	Современи системи а транспорт и насочување на лековити супстанции	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Стерилни техники и нивна примена	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Фармацевтско-технолошки анализи (учествува)	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	7.	Контрола на квалитет на козметички производи	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.	Формулација на козметички производи 1 (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Формулација на козметички пороизводи 2	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Современи носачи на козметички активни супстанции	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Индустриска фармација	Магистерски/специјалистички студии по Индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Производство на хербални лекови и додатоци на исхрана (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Фитотерапија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Добри практики во фармацијата	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје

		7.	Козметички производи	Специјалистички студии по Фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		8.	Иноваторни и генерички лекови (учествува)	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.	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.	M. Glavas-Dodov, B. Steffansen, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Dimchevska, S. Kuzmanovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-functionalised crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: in vitro efficacy and in vivo gastrointestinal distribution	J. Microencapsul. vol. 30 (7) (2013) 643-656, Impact factor 1.841
		2.	M. Glavas-Dodov	Particulate Carriers for Local Colon Drug Delivery	J. Bioequiv. Availab. vol. 5 (1) (2013) e25;
		3.	Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska-Crcarevska, Vanja Sulevski, Renata Slaveska Raicki, Agron Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	2016. Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34.

		4.	Jasmina Hadzieva, Kristina Mladenovska, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavaš Dodov, Simona Dimchevska, Nikola Geškovski, Anita Grozdanov, Emil Popovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petruševska-Tozi, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova	<i>Lactobacillus casei</i> loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying.	Food Technology and Biotechnology 55 (2) 2017, doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991
		5.	Nadica Sibinovska, Venera Komoni, Katerina Ancevska Netkovska, Edina Vranic, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov	Novel approaches in treatment of Acne vulgaris: Patents related to micro/nanoparticulated carrier systems,	2017. Maced. pharm. bull. 62(2) 11-24
		6.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov,	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine-based formulations with hybrid meta density functional theory	2017., IEEE EUROCON 2017, 938-943.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech)	Type of project: International (Austria, Bosnia and Herzegovina, Hungary, Macedonia, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Serbia  Financed by: CEEPUS  Project length: 2017-2018
		2.	Учесник	VI-SEEM, Pro ject reference: 675121, VRE	Type of project: International (Cyprus, Bulgaria, Serbia, Hungary, Romania,

			(Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean)	Albania, Bosnia and Herzegovina, Macedonia, Montenegro, Moldova, Armenia, Georgia, Egypt, Israel, Jordan)  Financed by: EU programme Horizon 2020  Project length: 2015-2018	
		3.	Учесник	Design and development of microsponges as drug delivery carriers by implementation of quality by design principles  Type of project: National  Financed by: Faculty of Pharmacy, University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia  Project length: 2015-2017	
		4.	Учесник	Model framework for regulation of the use of registered drugs for unapproved uses and use of unregistered medicines  Type of project: National  Financed by: Faculty of Pharmacy, University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia  Project length: 2015-2017	
		5.	Учесник	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease  Type of project: National  Financed by: University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia  Project length: 2017-2018	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		2.	K. Goracinova, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski	Chapter "Drug Targeting in IBD Treatment – Existing and New Approaches" in the book "Inflammatory Bowel Disease-advances in	InTech d.o.o. Rijeka, Croatia, 2011, p. 301–332

				pathogenesis and management" Karoui S. (Ed)	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Lj. Karanakov, J. Tonic Ribarska, M. Glavas Dodov, S. Trajkovic Jolevska	Analysis and critical review of ICH Q8, Q9 and Q10 from a generic pharmaceutical industry view point	Mac. Pharm. Bull. Vol. 57(1-2) (2011) 85-96
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		41	
	11.2	Магистерски работи		2	
	11.3	Докторски дисертации		2 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	M. Glavas-Dodov, B. Steffansen, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Dimchevska, S. Kuzmanovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-functionalised crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: in vitro efficacy and in vivo gastrointestinal distribution	J. Microencapsul. vol. 30 (7) (2013) 643-656, Impact factor 1.841
		2.	M. Glavas-Dodov	Particulate Carriers for Local Colon Drug Delivery	J. Bioequiv. Availab. vol. 5 (1) (2013) e25;
		3.	Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska-Crcarevska, Vanja Sulevski, Renata Slaveska	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	2016. Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34.

			Raicki, Agron Starova		
		4.	Jasmina Hadzieva, Kristina Mladenovska, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavaš Dodov, Simona Dimchevska, Nikola Geškovski, Anita Grozdanov, Emil Popovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petruševska-Tozi, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova	<i>Lactobacillus casei</i> loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying.	Food Technology and Biotechnology 55 (2) 2017, doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991
		5.	Nadica Sibinovska, Venera Komoni, Katerina Ancevska Netkovska, Edina Vranic, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov	Novel approaches in treatment of Acne vulgaris: Patents related to micro/nanoparticulated carrier systems,	2017. Maced. pharm. bull. 62(2) 11-24
		6.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov,	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine-based formulations with hybrid meta density functional theory	2017., IEEE EUROCON 2017, 938-943.
	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. Glavas-Dodov	Particulate Carriers for Local Colon Drug Delivery	J. Bioequiv. Availab. vol. 5 (1) (2013) e25;
		2.	Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska- Crcarevska, Vanja Sulevski, Renata Slaveska Raicki, Agron Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	2016. Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34.

	3.	Jasmina Hadzieva, Kristina Mladenovska, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavaš Dodov, Simona Dimchevska, Nikola Geškovski, Anita Grozdanov, Emil Popovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petruševska-Tozi, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova	<i>Lactobacillus casei</i> loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying.	Food Technology and Biotechnology 55 (2) 2017, doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991
	4.	Nadica Sibinovska, Venera Komoni, Katerina Ancevska Netkovska, Edina Vranic, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov	Novel approaches in treatment of Acne vulgaris: Patents related to micro/nanoparticulated carrier systems,	2017. Maced. pharm. bull. 62(2) 11-24
	5.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov,	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine-based formulations with hybrid meta density functional theory	2017., IEEE EUROCON 2017, 938-943.
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.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, 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 July 2017, Ohrid, Macedonia
	2.	Dushko Shalabalija, Ljubica Cambuleva, Maja Simonoska Crcarevska,	Rosmarinic acid loaded PEGylated liposomes for treatment of Alzheimer's disease:	European Conference on Pharmaceutics, 3-4 April 2017, Krakow, Poland

		Ivana Cvetković Karanfilova, Renata S. Raicki, Marija Glavas Dodov	influence of the formulation variables on vesicle properties	
	3.	V. Petrovska Jovanovska, M. Chacorovska, M. Stojanovska, Gj. Petruševski, S. Ugarkovic, M. Glavas Dodov	Porosity as critical material attribute (CMA) in modified release matrix systems	11 Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, September 22 – 24 2016, Belgrade, Serbia



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	Доцент на група предмети од областа фармацевтска технологија	
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 – напреден курс (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Современи системи а транспорт и насочување на лековити супстанции (учествува)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Стерилни техники и нивна примена (учествува)	Дипломиран лабораториски биоинжињер/ 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.	Формулација на козметички производи 1 (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Формулација на козметички пороизводи 2 (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Современи носачи на козметички активни супстанции (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	4.	Индустриска фармација 1 (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Индустриска фармација 2 (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Нанотехнологија во козметика (учествува)	Магистерски/специјалистички студии по Козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	7.	Хипоалергена козметика и козметика за детска кожа(учествува)	Магистерски/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	Докторски студии од областа фармација		
	3.	Дизајнирање на испитувањата на биорасположивост и биоеквивалентност	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.	M. Glavas-Dodov, B. Steffansen, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski, S. Dimchevska, S. Kuzmanovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-functionalised crosslinked polyelectrolyte microparticles for local colon delivery of 5-FU: in vitro efficacy and in vivo gastrointestinal distribution	J. Microencapsul. vol. 30 (7) (2013) 643-656, Impact factor 1.841
		2.	M. Glavas-Dodov	Particulate Carriers for Local Colon Drug Delivery	J. Bioequiv. Availab. vol. 5 (1) (2013) e25;
		3.	Marija Glavas-Dodov, Maja Simonoska-Crcarevska, Vanja Sulevski, Renata Slaveska Raicki, Agron Starova	Assessment of attitudes towards the use of topical corticosteroids among patients, prescribers and pharmacists in the Republic of Macedonia	2016. Maced. pharm. bull. 62(1) 25-34.
4.		Jasmina Hadzieva, Kristina Mladenovska, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavaš Dodov, Simona Dimchevska, Nikola Geškovski, Anita	<i>Lactobacillus casei</i> loaded Soy Protein-Alginate Microparticles prepared by Spray-Drying.	Food Technology and Biotechnology 55 (2) 2017, doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4991	

		Grozdanov, Emil Popovski, Gjorgji Petruševski, Marina Chachorovska, Tanja Petreska Ivanovska, Lidija Petruševska-Tozi, Sonja Ugarkovic, Katerina Goracinova		
	5.	Nadica Sibinovska, Venera Komoni, Katerina Ancevska Netkovska, Edina Vranic, Maja Simonoska Crcarevska, Marija Glavas Dodov	Novel approaches in treatment of Acne vulgaris: Patents related to micro/nanoparticulated carrier systems,	2017. Maced. pharm. bull. 62(2) 11-24
	6.	Bojana Koteska, Anastas Mishev, Marija Glavas Dodov, Maja Simonoska Crcarevska, Jasmina Tonic Ribarska, Vesna Petrovska Jovanovska, Monika Stojanovska, Ljupco Pejov,	Modeling the solid-state vibrational spectroscopic properties of morphine- based formulations with hybrid meta density functional theory	2017., IEEE EUROCON 2017, 938-943.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	Central European Knowledge Alliance for Teaching, Learning & Research in Pharmaceutical Technology (CEKA PharmTech)	Type of project: International (Austria, Bosnia and Herzegovina, Hungary, Macedonia, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Serbia)  Financed by: CEEPUS  Project length: 2017-2018
	2.	Учесник	VI-SEEM, Pro ject reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern	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

				Mediterranean)	Project length: 2015-2018
		3.	Учесник	Design and development of microsponges as drug delivery carriers by implementation of quality by design principles	Type of project: National Financed by: Faculty of Pharmacy, University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia Project length: 2015-2017
		4.	Учесник	Model framework for regulation of the use of registered drugs for unapproved uses and use of unregistered medicines	Type of project: National Financed by: Faculty of Pharmacy, University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia Project length: 2015-2017
		5.	Учесник	Bioinspired nanoliposomes as carriers for active ingredients for prevention and treatment of Alzheimer disease	Type of project: National Financed by: University Ss Cyril and Methodius, Skopje, Macedonia Project length: 2017-2018
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	K. Goracinova, M. Glavas Dodov, M. Simonoska Crcarevska, N. Geskovski	Chapter "Drug Targeting in IBD Treatment – Existing and New Approaches" in the book "Inflammatory Bowel Disease-advances in pathogenesis and management" Karoui S. (Ed)	InTech d.o.o. Rijeka, Croatia, 2011, p. 301–332
	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			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации			

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 завршил 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 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.	Испитување и анализа на природни производи	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Фармацевтска ботаника	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Испитување на растителни дроги	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Екстракција и изолација на природни производи	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	7.	Етнофармакогнозија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	8.	Испитување на етерични масла и ароматични суровини	Лабораториски биоинженер, 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.		
	6.		
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Природни лековити и ароматични суровини	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Секундарни метаболити и нивна анализа	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Конзервација на генетски ресурси на медицински и ароматични растенија	Доктор на Фармацевтски науки, 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.	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, Šoštarić 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.	Food Chemistry; Jul 1; 202:133-40, 2016.
5.	G. Petruševski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 109:18–27, 2015.
6.	Yunus Dogan, Anely Nedelcheva, Lukasz Luczaj, Constantin Dragulescu, Gjoshe Stefkov, Aida Maglajlic,	Of the importance of a leaf: the ethnobotany of <i>sarma</i> in Turkey and the Balkans.	Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 11:25, 2015.

			Jonathan Ferrier, Nora Papp, Avni Hajdari, Behchet Mustafa, Zora Dajic-Stevanovic, Andrea Pieroni.		
		7.	Acevska, J., Stefkov, G., Cvetkovikj, I., Petkovska, R., Kulevanova, S., Cho, J., & Dimitrovska, A.	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis.	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 10, 18-27, 2015.
		8.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska-Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Needles of <i>Pinus peuce</i> and Other Pine Specie from Macedonian Flora	Natural Product Communication; 10(6):987-990. 06/2015.
		9.	Nikoll Bardhi, Gjosh Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj and Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. southern Albania.	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 34 (2), 2015.
		10.	Floresha Sela, Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. (Cupressaceae) Grown in R. Macedonia	Pharmacognosy research, 7 (1) 2015.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	Type of project: Bilateral collaboration between Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje and Austrian Drug Screening Institute (ADSI), Innsbruck, Austria  Financed by: Ministry of education and science of R. Macedonia and ADSI, Innsbruck, Austria  Project length: 2016-2018

		2.	Учесник	Strengthening the regional scientific-research potential by studying medicinal and aromatic plants from the Sharr/Šar and Korab mountains (HigherKos)	Type of project: International (participants: Austria, Kosovo, Albania and Macedonia)  Financed by: Austrian Development Corporation  Project length: 2013-2014
		3.	Главен истражувач во македонскиот тим	Innovative approaches for better utilization of local biodiversity in see based on ethnopharmacology	Type of project: International (participants: Macedonia, Albania, Bulgaria, Serbia) Financed by: the Participation Programme Committee of UNESCO, for “Southeast European Network on Phytochemistry and Chemistry of Natural Products for Green and Sustainable Growth” (SEE PhytoChemNet) Project length: 2013-2014
		4.	Учесник	Хемиска карактеризација и биолошка активност на етерично масло од жолт смил ( <i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don)	Тип на проект: национален Финансиран од: Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје Траење на проектот: 2016-2018
		5.	Координатор	Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп ( <i>Cannabis spp.</i> ) и соодветни преработки	Тип на проект: национален Финансиран од: Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, Скопје Траење на проектот: 2016-2019
		6.	Учесник	Современи перспективи на одгледување и искористување на македонскиот афион	Тип на проект: национален (учесници: УКИМ – Фармацевтски факултет, УКИМ - Земјоделски факултет и Алкалоид АД Скопје) Финансиран од: Алкалоид АД

					Скопје, Р. Македонија Траење на проектот: 2014-2017
		7.	Учесник	Хербални суровини како природни конзерванси	Тип на проект: национален, за млади истражувачи  Финансирано од: Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје  Траење на проектот: 2014-2015
		8.	Учесник	Испитување на содржина на биоактивни компоненти во различни видови на габата <i>Ganoderma</i>	Тип на проект: национален  Финансирано од: Dr. Robinson, Скопје.  Траење на проектот: 2014-2015
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		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 Ѓ. Стефков	Лековити и ароматични растенија -Упатство и монографии за собирачи според принципите за органско производство	Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство, 2007
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

		1.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		14	
	11.2	Магистерски работи		/	
	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.	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, Šoštarić 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	Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the	Food Chemistry; Jul 1; 202:133-40, 2016.	

			Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova.	essential oil from culinary sage.	
		5.	G. Petruševski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 109:18–27, 2015.
		6.	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 <i>sarma</i> in Turkey and the Balkans.	Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 11:25, 2015.
		7.	Acevska, J., Stefkov, G., Cvetkovikj, I., Petkovska, R., Kulevanova, S., Cho, J., & Dimitrovska, A.	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis.	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 10, 18-27, 2015.
		8.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska-Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Needles of <i>Pinus peuce</i> and Other Pine Specie from Macedonian Flora	Natural Product Communication; 10(6):987-990. 06/2015.
		9.	Nikoll Bardhi, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj and Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. southern Albania.	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 34 (2), 2015.
		10.	Floresha Sela, Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oils of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. (Cupressaceae) Grown in R. Macedonia	Pharmacognosy research, 7 (1) 2015.

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.	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, Šoštarić 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.	Food Chemistry; Jul 1; 202:133-40, 2016.
	5.	G. Petruševski, J.Acevska, G.Stefkov, A.Poceva Panovska, I.Micovski, R.Petkovska, A.Dimitrovska, S.Ugarkovic.	Characterization and origin differentiation of morphine derivatives by DSC/TG and FTIR analysis using pattern recognition techniques.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 109:18–27, 2015.
	6.	Yunus Dogan, Anely Nedelcheva, Lukasz Luczaj, Constantin Dragulescu, Gjoshe Stefkov, Aida Maglajlic,	Of the importance of a leaf: the ethnobotany of <i>sarma</i> in Turkey and the Balkans.	Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, 11:25, 2015.

			Jonathan Ferrier, Nora Papp, Avni Hajdari, Behchet Mustafa, Zora Dajic-Stevanovic, Andrea Pieroni.		
		7.	Acevska, J., Stefkov, G., Cvetkovikj, I., Petkovska, R., Kulevanova, S., Cho, J., & Dimitrovska, A.	Fingerprinting of morphine using chromatographic purity profiling and multivariate data analysis.	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 10, 18-27, 2015.
		8.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska-Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova	Flavonoids and Other Phenolic Compounds in Needles of <i>Pinus peuce</i> and Other Pine Specie from Macedonian Flora	Natural Product Communication; 10(6):987-990. 06/2015.
		9.	Nikoll Bardhi, Gjose Stefkov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj and Svetlana Kulevanova	Essential oil composition of indigenous populations of <i>Hypericum perforatum</i> L. southern Albania.	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 34 (2), 2015.
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.	Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova.	Chemical characterisation of Cannabis from R. Macedonia	3rd International Conference on Natural Products Utilization (ICPNU), Bansko, Bulgaria, 18-21 October 2017	
	2.	Zorica Naumovska <sup>1</sup> Jasmina Tonic Ribarska <sup>1</sup> , Katerina Brezovska <sup>1</sup> , Alekasanda K. Nestorovska <sup>1</sup> Zoran Sterjev <sup>1</sup> , Gjose Stefkov <sup>1</sup> , Aleksnadra Grozdanova <sup>1</sup> Ljubica Suturkova <sup>1</sup>	Bioanalytical HPLC method for the simultaneous determination of risperidone and its active metabolite, 9-OH risperidone in plasma and urine; influenced by genetic variations in metabolic and transporter enzymes	European Bioanalysis Forum 9 <sup>th</sup> Open Symposium “Reaching Utopia - The Kaleidoscope of Bioanalysis” Barcelona, 16-18 November 2016	
	3.	Ivana Cvetkovikj, Gjose Stefkov, Jelena Acevska, JungHwan Cho, Marija	Quality assessment of <i>Salvia officinalis</i> L. by head-space GC/FID/MS	30 <sup>th</sup> International Symposium on Chromatography in Salzburg from	



		Karapandzova, Aneta Dimitrovska, Svetlana Kulevanova.	and multivariate analyses.	14th - 18th September 2014.
--	--	---	----------------------------	-----------------------------

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	Доцент		
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 на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакотерапија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Фармацевтски факултет	Вонреден професор - Фармацевтска хемија - Клиничка фармација - 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 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.	Селекција на лекови	втор циклус – 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.	Клиничка фармација	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	Biosimilar medical products - licensing, pharmacovigilance	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2016;37 (1):27-36. doi: 10.1515/prilozi-

		R, Dimovski A, Suturkova L.	and interchangeability.	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, 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.	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.
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	учесник	Улогата на молекуларната мимикрија на бактериски и хумани невронски глукокоњугати во имунопосредувани невропатии и создавање на анти-гликокоњугантни антители	Министерство за образование и наука 2010 -2012

		2.	учесник	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови	Тип на проект: национален Финансирано од: надворешни субјекти Траење на проектот: 2016-2018
		3.	учесник	Фармакоекономска анализа: Трошок-Ефикасност за лекот Pertuzeta (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
		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	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2016-2017
		5.	учесник	Анализа на минимизација на трошок за споредба на употреба на субкутана наспроти интравенска форма на апликација на Негсертин.	Тип на проект: национален Финансиран од: Рош Македонија ДООЕЛ Скопје Траење на проектот: 2015
	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	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006

				прирачник	
	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. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		12	
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
			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	Subcutaneous Vs Intravenous Administration Of Trastuzumab In Her2+ Breast Cancer Patients: A Macedonian Cost-	Value Health. 2015; 18(7):A463. IF = 3.279

		L, Sterjev Z.	Minimization Analysis.	
	3.	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)
	4.	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.
	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.
	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, 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)

		3.	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.
		4.	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.
		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.



1.	Име и презиме	<b>Катерина Анчевска Нетковска</b>		
2.	Дата на раѓање	26.03.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на правни науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран правник	1993	Правен факултет „Јустинијан први,“-УКИМ, Скопје
		Магистер по правни науки	2006	Правен факултет „Јустинијан први,“-УКИМ, Скопје
		Доктор на правни науки	2011	Правен факултет „Јустинијан први,“-УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, право на интелектуална сопственост
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, право на интелектуална сопственост
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	
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.	Интелектуална сопственост во фармацевтските науки	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	2.	Социјална фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје	

	3.	Фармацевтско право	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 право на интелектуална сопственост	Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус) – Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		2.	Авторско право и индустриска сопственост	Магистерски и специјалистички студии по козметологија (втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		3.	Здравствено законодавство	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		4.	Систем на здравствено осигурување	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		5.	Фармацевтски маркетинг	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Социјална фармација	Трет циклус докторски студии од област фармација
		2.	Развој и примена на фармацевтска пракса	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.	Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Magdalena Dimitrova, Gligor Dimitrov.	Regulatory considerations of biosimilars and clinical dilema of their use	Wulfenia journal, 22, 81-89, 2015.  IF = 0,267 (2015)
		2.	Katerina Ancevska Netkovska, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev	Patents and licensing in pharmaceutical industry	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61(1), 51-59, 2015.
		3.	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry	Knowledge International Journal, 10 (1), 351-354, 2015.  IF = 1.023 (2015)
		4.	Катерина Анчевска Нетковска  Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Ethical and regulatory aspects of pharmaceutical promotion	Iustinianus Primus Law Review Vol. 7:1, 2015.
		5.	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.
	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.	Финансирање: сопствени средства и надворешни субјекти од државата. Времетраење на проектот: 2015-2016.
		2.	учесник	Повреда на правото на индустриска сопственост	Финансирање: сопствени средства и надворешни

				преку фалсификување на фармацевтски производи: анализа на меѓународната и националната регулаторна рамка.	субјекти од државата. Времетраење на проектот: 2014-2016.
		3.	учесник	Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија	Финансирање: сопствени средства и надворешни субјекти од државата. Времетраење на проектот: 2014-2016.
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Зоран Стерјев Катерина Анчевска Нетковска и други	Трошоци, квалитет и исходи од здравствена заштита	ИСПОР МАКЕДОНИЈА 2014
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Katerina Anchevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova	“The relationship of law and pharmacy”	Macedonian pharmaceutical bulletin, 62 (suppl) 109 - 110 ISSN 1409 – 8695, UDC: 615.1:340.13, 2016
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи			
	11.2	Магистерски работи			
	11.3	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

		број			
			Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Magdalena Dimitrova, Gligor Dimitrov.	Regulatory considerations of biosimilars and clinical dilemma of their use	Wulfenia journal, 22, 81- 89, 2015.  IF = 0,267 (2015)
			Katerina Ancevska Netkovska, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev	Patents and licensing in pharmaceutical industry	Macedonian pharmaceutical bulletin, 61(1), 51-59, 2015.
		3.	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry	Knowledge International Journal, 10 (1), 351-354, 2015.  IF = 1.023 (2015)
		4.	Катерина Анчевска Нетковска  Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Ethical and regulatory aspects of pharmaceutical promotion	Iustinianus Primus Law Review Vol. 7:1, 2015.
		5.	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.
	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.	Sonja Genadieva Stavrik, Aleksandra Grozdanova, Katerina Ancevska Netkovska, Magdalena Dimitrova,	Regulatory considerations of biosimilars and clinical dilema of their use	Wulfenia journal, 22, 81-89, 2015.  IF = 0,267 (2015)

			Gligor Dimitrov.		
		2.	Katerina Anchevska Netkovska, Jasmina Tonik Ribarska, Aleksandra Grozdanova	Intellectual property rights and knowledge management in pharmaceutical industry	Knowledge International Journal, 10 (1), 351-354, 2015.  IF = 1.023 (2015)
	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.	Александра Грозданова, Зоран Стерјев, Катерина Анчевска Нетковска, Марија Пендовска, Љубица Шутуркова	“Economic impact of generic filgrastim on the clinic for hematology in Skopje, R. Macedonia”	Thrid Croatian and Thrid Adriatic Congress on Pharmacoeconomics and Outcomes Research, 25-27 април 2013, Бријуни, Croatia
		2.	Aleksandra Grozdanova, Enrique Seoane-Vazquez Katerina Anchevska Netkovska , Zoran Sterjev	“Legal and ethnical dilemma in prescribing and using biosimilars in EU and USA” The Second Congress of Pharmacist of Montenegro with International Participation	II Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, 28-31 May 2015, Becici, Montenegro
		3.	Suzana Trajkovic- Jolevska, Svetlana Kulevanova, Zoran Sterjev, Jasmina Tonic- Ribarska, Katerina Ancevska-Netkovska	“An active teaching methods in pharmacy education - Macedonian perspective”	Life Long Learning in Pharmacy 11 <sup>th</sup> International Conference, July 1-4, 2016, Split, Croatia

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	Доцент - Фармакогнозија - 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 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 контрола на растителни дроги	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	5.	Испитување и анализа на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	6.	Екстракција и изолација на природни производи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	7.	Испитување и анализа на етерични масла и ароматични суровини	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	8.	Општа биологија	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.	Примена на современи техники за анализа: GC	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	2.	Анализа на хербални суровини (дроги)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	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
	4.	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
	5.	Испитување на етерични масла и	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата,



		ароматични суровини	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.	<u>Ivana Cvetkovikj,</u> <u>Gjoshe Stefkov,</u> <u>Jelena Acevska,</u> <b>Marija Karapandzova,</b> <u>Aneta Dimitrovska,</u> <u>Svetlana Kulevanova</u>	<u>Headspace screening: A novel approach for fast quality assessment of the essential oil from culinary sage</u>	Food Chemistry 202, 133-40 (2016)
2.	<b>Marija Karapandzova,</b> Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova	Flavonoids and other phenolic compounds in needles of <i>Pinus peuce</i> and other pine species from the Macedonian flora	Natural Product Communacations, 10 (6), 987-990 (2015)
3.	Ivana Cvetkovikj, Gjoshe Stefkov, <b>Marija Karapandzova,</b> Svetlana Kulevanova, Zlatko Satovic	Essential oils and chemical diversity of South-East European populations of <i>Salvia officinalis</i> L.	Chemistry & Biodiversity 12(7), 1025-1039 (2015)
4.	<b>Marija Karapandzova,</b> Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Elena Trajkovska-Dokik, Ana	Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of <i>Pinus peuce</i> (Pinaceae) growing wild in R. Macedonia	Natural Product Communacations 9 (11), 1623-1628 (2014)

		Kaftandzieva, Svetlana Kulevanova		
	5.	<b>Marija Karapandzova,</b> Bujar Quazimi, Gjoshe Stefkov, Katerina Baceva, Trajce Stafilov, Tatjana Kadifkova Panovska, 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	Natural Product Communications 8 (5), 639- 644 (2013)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Учесник	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
	2.	Учесник	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)	<i>financed by</i> SEE ERA Net Plus, International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
	3.	Учесник	Innovative Approaches for Better Utilization of Local Biodiversity  in see Based on  Ethnopharmacology	финансиран од UNESCO, 2012-2014
	4.	Учесник	Хербални суровини како природни конзерванси	Финансиран од УКИМ, 2014-2015
	5.	Учесник	High Content Screening of plant extracts used as traditional herbal medicines	финансиран од МОН Р. Македонија и ADSI (Austrian Drug Screening Institute), 2016-2018
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

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
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.	Floresha Sela, <b>Marija Karapandzova</b> , Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj, Svetlana Kulevanova	Chemical composition and antimicrobial activity of essential oils of <i>Juniperus excelsa</i> Bieb. (Cupressaceae) grown in R. Macedonia	Pharmacognosy Research 7 (1), 74-80 (2014).
2.	<b>Marija Karapandzova</b> , 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)
3.	<b>Marija Karapandzova</b> , 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)
4.	<b>Marija Karapandzova</b> , Gjoshe Stefkov, Elena Trajkovska-Dokik, Ana Kaftandzieva,	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).

		Svetlana Kulevanova		
	5.	<b>Marija Karapandzova,</b> 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)
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
	11.1	Дипломски работи		2
	11.2	Магистерски работи		/
	11.3	Докторски дисертации		/

.	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
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	Доцент - 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 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	
		4.	Современи системи за транспорт и насочување на лековити супстанции	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. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	S. Dimchevska*, N. Geskovski*, R. Koliqi, N. Matevska-Geskovska, V. Gomez Vallejo, B. Szczupak, E. San Sebastian, J. Llop, D. R.	Efficacy assessment of self-assembled PLGA-PEG-PLGA nanoparticles:  correlation of nano-bio interface interactions,	International Journal of Pharmaceutics, Volume 533. 2017. Elsevier

		Hristov, M. P. Monopoli, Gj. Petruševski, S. Ugarkovic, A. Dimovski, K. Goracinova	biodistribution, internalization and gene expression studies.		
	2.	S. Dimchevska, N. Geskovski, Gj. Petruševski, M. Chacorovska, R. Popeski-Dimovski, S. Ugarkovic and K. Goracinova	SN-38 loading capacity of hydrophobic polymer blend nanoparticles: formulation, optimization and efficacy evaluation	Drug development and Industrial pharmacy, Volume 43, Issue 3. 2017. Taylor & Francis	
	3.	Rozafa Koliqi, Simona Dimchevska, Nikola Geskovski, Gjorgji Petrusevski, Marina Chacorovska, Biljana Pejova, Delyan R. Hristov, Sonja Ugarkovic and Katerina Goracinova.	PEO-PPO-PEO/Poly(DL-Lactide-Co-Caprolactone) Nanoparticles as Carriers for SN-38: Design, Optimization and Nano-Bio Interface Interactions	Current Drug Delivery – 2016 Volume 13 - Bentham Science	
	4.	V. Petrovska-Jovanovska, N. Geskovski, M. Simonoska Crcarevska, O. Memed, G. Petruševski, 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	International Journal of Pharmaceutics, Volume 484, Issues 1–2. 2015. Elsevier	
	5.	B. Djurdjic, S. Dimchevska, N. Geskovski, M. Petrusevska, V. Gancheva, G. Georgiev, P. Petrov, and K. Goracinova	Synthesis and self-assembly of amphiphilic poly (acrylic acid)–poly (ε-caprolactone)–poly (acrylic acid) block copolymer as novel carrier for 7-ethyl-10-hydroxy camptothecin.	Journal of biomaterials applications 29: 867-881. 2015. SAGE	
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Улога	Наслов	Финансиран од:
		1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	TUBITAK – Турција и Министерство за образование и наука на

					РМ. 2009-2011
	2.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration		Министерство за образование и наука на РМ. 2010-2012
	3.	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
	4.	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
	5.	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
	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.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1	Дипломски работи		/	



	11.2	Магистерски работи	/
	11.3	Докторски дисертации	/

**КОМПОНЕНТА 16.**

**ИЗЈАВА ОД НАСТАВНИКОТ ЗА ДАВАЊЕ СООГЛАСНОСТ за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма**

**ИЗЈАВА**

од проф. д-р Катерина Горачинова

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1
  2. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2
  3. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)
  4. СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИ
  5. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ
  6. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ
- ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ

Скопје, 07.03.2018



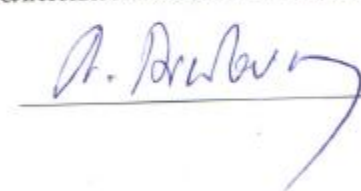
**ИЗЈАВА**

од проф. д-р Анета Димитровска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ И ЛЕГИСЛАТИВА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ

Скопје, 07.03.2018



**ИЗЈАВА**

од проф. д-р Светлана Кулеванова

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. КОЗМЕТИЧКИ СУРОВИНИ
2. ТРАДИЦИОНАЛНИ ТРЕТМАНИ НА ДЕРМАТОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ

Скопје, 07.03.2018

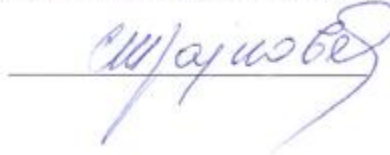


ИЗЈАВА  
од проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ И ЛЕГИСЛАТИВА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ

Скопје, 07.03.2018



ИЗЈАВА  
од проф. д-р Александар Димовски

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. ХИПОАЛЕРГЕНА КОЗМЕТИКА И КОЗМЕТИКА ЗА ДЕТСКА КОЖА

Скопје, 07.03.2018



ИЗЈАВА  
од проф. д-р Рената Славеска-Раички

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1
2. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2
3. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)
4. СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИ
5. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ
6. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ
7. КОЗМЕТИЧКИ СУРОВИНИ ДОБИЕНИ СО ГЕНЕТСКИ ИНЖИЊЕРИНГ

Скопје, 07.03.2018



ИЗЈАВА  
од проф. д-р Кристина Младеновска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. КЛИНИЧКИ И ИНСТРУМЕНТАЛНИ ИСПИТУВАЊА ВО КОЗМЕТОЛОГИЈАТ
2. БЕЗБЕДНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ИНГРАДИЕНТИ

Скопје, 07.03.2018



---

ИЗЈАВА  
од проф. д-р Руменка Петковска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. БЕЗБЕДНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ИНГРАДИЕНТИ
2. БИОХЕМИЈА НА КОЖА И АНТИОКСИДАНСИ

Скопје, 07.03.2018



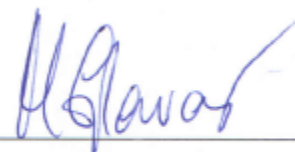
---

ИЗЈАВА  
од проф. д-р Марија Главаш-Додов

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. ДЕРМАТОЛОШКА КОЗМЕТОЛОГИЈА ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1
  2. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2
  3. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)
  4. СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИИ
  5. ХИПОАЛЕРГЕНА КОЗМЕТИКА И КОЗМЕТИКА ЗА ДЕТСКА КОЖА
  6. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ
  7. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАЦИИИ
- ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ

Скопје, 07.03.2018



---

ИЗЈАВА  
од доц. д-р Маја Симоновска-Црцаревска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1
2. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2
3. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)
4. СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИ
5. ХИПОАЛЕРГЕНА КОЗМЕТИКА И КОЗМЕТИКА ЗА ДЕТСКА КОЖА
6. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ
7. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ
1. ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ

Скопје, 07.03.2018



---

ИЗЈАВА  
од проф. д-р Гоше Стефков

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. ТРАДИЦИОНАЛНИ ТРЕТМАНИ НА ДЕРМАТОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ

Скопје, 07.03.2018



---

ИЗЈАВА  
од проф. д-р Зоран Стерјев

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. МАРКЕТИНГ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ

Скопје, 07.03.2018



---

**ИЗЈАВА**  
од проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

**1. ОСНОВИ НА ПРАВОТО НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОПСТВЕНОСТ**

Скопје, 07.03.2018

  
\_\_\_\_\_

**ИЗЈАВА**  
од доц. д-р Марија Карапанцова

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

**1. ТРАДИЦИОНАЛНИ ТРЕТМАНИ НА ДЕРМАТОЛОШКИ ИНДИКАЦИИ**

Скопје, 07.03.2018

  
\_\_\_\_\_

**ИЗЈАВА**  
од доц. д-р Никола Гешковски

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1
  2. ФОРМУЛАЦИЈА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2
  3. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)
  4. СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИ
  5. ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ
  6. СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ
- ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ

Скопје, 07.03.2018

  
\_\_\_\_\_

ИЗЈАВА  
од проф. д-р Сузана Николовска

Јас, долу потпишан/а се согласувам да учествувам во реализирање на наставата на втор циклус специјалистички студии по Козметологија за предметите:

1. ДЕРМАТОЛОШКА КОЗМЕТОЛОГИЈА
2. СТУДИИ ОД ПРАКСА (Case study)

Скопје, 07.03.2018



КОМПОНЕНТА 17.

СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКО ОБРАЗОВНАТА УСТАНОВА ЗА  
УЧЕСТВО НА НАСТАВНИКОТ ВО РЕАЛИЗАЦИЈА НА  
СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Универзитет "Св. Кирил и Методиј"  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 02- 4826/*106*  
Дата 04.10.2017 година

Врз основа на член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, а во врска со член 139 став 1 од Законот за високото образование (Сл.весник на РМ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16) и член 288 став 1 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје на својата VI редовна седница одржана на 03.10.2017 година, ја донесе следнава

ОДЛУКА

1. Се дава согласност проф.д-р Сузана Николовска избрана во наставно-научно звање на Медицинскиот факултет во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје да изведува настава на специјалистички и магистерски студии од втор циклус од областа *козметологија* во учебната 2017/2018 година на Фармацевтскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Образложение

Фармацевтскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со допис Наш број 02-3509/5 од 05.07.2017 година се обрати до Медицинскиот факултет во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје за определување на наставници за изведување настава на специјалистички и магистерски студии од втор циклус од областа *козметологија* во учебната 2017/2018 година на Фармацевтскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На предлог од Катедрата по дерматовенерологија Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет од Скопје на својата VI редовна седница одржана на 03.10.2017 година донесе одлука како во диспозитивот.

2. Условите, меѓусебните права и обврски кои произлегуваат од извршувањето на работата ќе се уредат со договор.

3. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Примерок од Одлуката да се достави до:

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



Декаан  
Проф.д-р Соња Топузовска



## **КОМПОНЕНТА 18. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА МЕНТОРИ**

Во студиската програма од втор циклус специјалистички студии по Козметологија се вклучени вкупно 16 наставници од редот на редовни и вонредни професори и доценти од кои наставници кои можат да бидат ментори на кандидатите за изработка на специјалистички труд.

## **КОМПОНЕНТА 19. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ ВО ПРВА ГОДИНА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Во периодот од учебната 2012/13 до 2017/2018 година на специјалистички студии по Козметологија се запишаа вкупно 20 студенти. Капацитетот на Факултетот е до 25 студенти годишно.

## **КОМПОНЕНТА 20. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА НАСТАВНИЦИ НЕОПХОДНИ ЗА ОРГАНИЗИРАЊЕ НА СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИТЕ СТУДИИ ПО ФИТОТЕРАПИЈА**

На академските специјалистички студии од втор циклус од областа Козметологија се предвидува да бидат ангажирани 16 наставници од научноистражувачкото подрачје - Биомедицински науки и здравство, фармација. Според звањето, структурата на наставниот кадар е следна:

- 7 редовни професори;
- 6 вонредни професори;
- 3 доценти

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 компонента 14 од овој проект.

## **КОМПОНЕНТА 21. ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА ЗАДОЛЖИТЕЛНА И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА**

Задолжителната и дополнителната литература по секоја предметна програма е предвидена со образецот Прилог бр.3 во точка под реден број 22. Литература, 22.1 – задолжителна литература и 22.2 - дополнителна литература.

**КОМПОНЕНТА 22.           ИНФОРМАЦИЈА ЗА WEB СТРАНА**

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

## КОМПОНЕНТА 23.

### ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ

со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар

На Фармацевтскиот факултет во Скопје завршени следни научноистражувачки пртоекти:

#### Меѓународни научно-истражувачки проекти:

- **НАТО, (Програма Наука за мир), 2002-2006**, Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems.
- **COST Project**, “Genetic predisposition to the development of colorectal cancer in Macedonia”, 2004- 2006.
- **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.
- **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.
- **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
- **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.

- **EuroPharm Forum и WHO Europe**, Building platform for implementation of GPP in the Republic of Macedonia – финансиран од, 2011-2012.
- **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.

Дел од учесниците во наведените проекти (**15 наставници**) се наставници предложени како наставен кадар за студиската програма од втор циклус студии - специјалистички студии по козметологија, што од вкупниот број 16 наставници (100%) претставува **93,75%**. Со тоа се исполнети услови со реализација на научно-истражувачки проекти каде во оваа компонента се бара најмалку 20% од наставниот кадар на студиската програма да учествува во научно-истражувачки проект.

**КОМПОНЕНТА 24. НАУЧЕН НАЗИВ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Лицата кои завршуваат втор циклус специјалистички студии по фитотерапија- хербални лекови и додатоци на исхраната 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 Фраскатиева класификација на научните полиња.

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

## **КОМПОНЕНТА 25. 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 Козметологија. Фармацевтскиот факултет предвидува реализација на претстој на студентите на други факултети или на соодветни научни институти.

## **КОМПОНЕНТА 25. 2. ОБЕЗБЕДЕНИ ПРОЗОРЦИ ЗА МОБИЛНОСТ**

Согласно членот 99 ставот 4 од ЗВО, кој гласи: „Сите студиски програми на сите високо-образовни 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. Фармацевтскиот факултет како прозорци за мобилност ги предлага следните 10% предмети (1-2 предмети од вкупно 10 што се предвидени според студискиот план):

Предмети	Наставници
СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ (4 ЕКТС)	Доц. д-р. Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Доц. д-р. Никола Гешковски
ИЗБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИОТ ДИЗАЈН НА ФАРМАЦЕВТСКИТЕ ФОРМУЛАЦИИ/ПРОЦЕСИ (3 ЕКТС)	Доц. д-р. Маја Симоноска Црцаревска Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Марија Главаш Додов Доц. д-р. Никола Гешковски

## **КОМПОНЕНТА 26. 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 26а. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНАТА НАДВОРЕШНА  
ЕВАЛУАЦИЈА НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И  
МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ ОД ЕУА-ноември 2017**

Последниот извештај за надворешна евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје е изготвен во ноември 2017 година. Извештајот од спроведената евалуација е објавен на веб страницата на Универзитетот и достапен е на:

[http://www.ukim.edu.mk/mk\\_content.php?meni=155&glavno=1](http://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=155&glavno=1)

Скратена верзија од овој извештај е дадена во **Анекс 1** од овој елаборат.

## **Анекс 1**

### **ИЗВЕШТАЈ ЗА НАДВОРЕШНА ЕВАЛУАЦИЈА НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ ОД ЕУА-НОЕМВРИ 2017**

**(Извадок од извештајот)**

#### **Вовед**

Овој извештај е резултат од повратната евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (УКИМ). Програмата за институционална евалуација (ПИЕ) на Европската асоцијација на универзитети (ЕАУ), првично изврши евалуација на УКИМ во 2015 г. и извештајот беше доставен до Универзитетот во април 2015 г.

Оваа повратна евалуација се случуваше во рамки на Проектот за развој на вештини и поддршка на иновации (*SDISP*), воведен од владата на Република Македонија<sup>1</sup> преку Министерството за образование и наука. Главната цел на овој проект е да се подобри транспарентноста на распределбата на ресурси и да се поттикне одговорноста во високото образование, да се зголеми релевантноста на средното техничко и стручно образование и да се поддржи иновацискиот капацитет на земјата.

Додека институционалните евалуации се вршеа во контекст на проектот, секој универзитет е оценуван од независен тим на ПИЕ, користејќи ја методологијата на ПИЕ.

#### **Заклучоци**

Тимот на ПИЕ беше импресиониран од капацитетот на Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје да работи во рамки на својата ограничена средина и неговиот многу прагматичен пристап во донесувањето одлуки. УКИМ треба да се пофали за јасното разбирање на неговата улога во јавната служба во Република Македонија.

Сепак, со оглед на расположливите финансиски ресурси, тимот на ПИЕ смета дека УКИМ ќе ја зголеми својата ефикасност ако централизира некои клучни услуги (на пр. пишување предлози за грантови) и ако може да предложи и да спроведе заедничка стратегија за настава и учење, истражување, интернационализација и внатрешно обезбедување квалитет. Економијата на обем и ефективно спроведување би произлегле од подобра централна координација и стратегиско управување и би се намалиле голем дел од разликите што може да се забележат на Универзитетот.

Визионерското лидерство на УКИМ, неговата посветеност и решителност да осигури понатамошен развој на Универзитетот се од суштинско значење за идниот развој на Универзитетот. Добро развиена стратегија, детален акциски план, добро информирани и

---

<sup>1</sup>Ваквото обележување е наменето само за цели на проектите не претставува формален став на ЕАУ или ФЕИ во врска со името на земјата

вклучени студенти, академски кадар кој е обучен во нови педагогии, професионален административен кадар и добри внатрешни процеси за квалитет кои придонесуваат за понатамошен развој.

## Резиме на препораките

### *Управување*

1. Ако законот дозволува, одговорностите помеѓу Сенатот и Одборот на ректори треба да се земат предвид така што ќе ги отсликуваат соодветните одговорности на Советите на факултетите („експертски“, одлуки за академски прашања) и Одборите на декани („раководење“, донесување одлуки за прашањата што се регулираат). Првиот принцип што треба да го води тој одраз е дека органот или лицето што донесува одлука треба да биде тој што е одговорен.<sup>2</sup>
2. Втората препорака е поврзана со концептот на „интегриран универзитет“. Со цел да се поттикне потенцијалот на интегрираниот универзитет во поголема мера, тимот препорачува дека централното ниво треба да го зголеми својот капацитет за да обезбеди стратемско управување, наместо едноставно да ги усогласи традициите на факултетот. Тоа може да се изврши преку следните дејности:
  - ✓ Да се обезбедат можности за факултетите да комуницираат, да учат едни од други и да развиваат чувство на заедничка цел на универзитетот, на пример, со организирање на периодични средби на кадарот што е одговорен за конкретни функции (на пр., замениците декани кои се одговорни за истражување, настава, меѓународно, осигурување квалитет итн., како и административниот кадар кој е одговорен за човечките ресурси, финансии, Еразмус+ итн.)
  - ✓ Зголемување на интеракцијата на единиците поттикнувајќи меѓу-факултетски истражувачки активности и повторно креирање „наставни програми за вклучување заеднички предмети... проширување на програми со двојни дипломи и предмети под Б помеѓу универзитетите“ според препораките од евалуацијата на ПИЕ од 2015 г.
  - ✓ Гарантирање дека факултетските стратегии се усогласени со оние на Универзитетот, барајќи од факултетите да развијат акциски план кој ќе покаже како истите придонесуваат кон целокупната стратегија на УКИМ и организирајќи годишни средби помеѓу ректорот и секој декан за разгледување на преземените активности во текот на годината.

---

<sup>2</sup> За Сенатот се можни две опции: ако тој се смета за *орган што донесува одлуки*, ректорот мора да раководи со него, бидејќи тој/таа во крајна линија е правно одговорен за финансии. Ако Сенатот се смета за „експертски“ орган, тогаш, тој мора да се фокусира само на академски работи (односно, не треба да се дискутира за никаква финансиски работи) и со него може да раководи избран академик, а не ректорот.



- ✓ Поттикнување на чувство на поистоветување со УКИМ од страна на кадарот и студентите, организирајќи настани на ниво на универзитет (на пример, на почетокот и крајот на академската година).
  - ✓ Развивање комуникациска стратегија со цел да се гарантира дека УКИМ од надвор се смета за еден универзитет (на пр., стандардизација на бизнис – картичките и сите комуникациски медиуми како интернет-страници, меморандуми, итн.).
3. Тимот целосно ја поддржува препораката од евалуацијата на ПИЕ од 2015 г., дека УКИМ „се фокусира само на највисоките приоритети кои се дел од процесот на стратемиско планирање, а истовремено нема доволна флексибилност за приспособување на понатамошни промени во надворешната средина. Ова треба да вклучи ситуациско планирање и планови за непредвидени ситуации“. Дополнително, би било корисно за УКИМ доколку Стратемискиот план е поспецифичен за идниот профил на Универзитетот.
  4. УКИМ, со помош на студентите, треба повторно да разгледа како студентите дознаваат за своите права и обврски (прирачник за студенти, ден за ориентација за нови студенти) за да се уверат дека ќе ги добиваат тие информации и ќе преземаат соодветни чекори, на централно ниво на Универзитетот, за да се третира недостатокот од знаење за тие прашања.
  5. УКИМ треба да развие подобри информации за процесот на поднесување жалби и да ја разјасни улогата на омбудсманот: дали е арбитер, посредувач или адвокат на студентите?

### ***Култура на квалитет***

6. УКИМ треба систематски да ги користи податоците и информациите на iKnow кој содржи голем потенцијал за анализа на моделите на успех и неуспех на студентите и за развој на соодветни помошни активности. Факултетите треба да се поттикнуат доследно да ги користат целосните функционалности на iKnow (односно главниот модул) за да се овозможи подлабока анализа на податоците и можност за подобрување во рамките на УКИМ.
7. УКИМ треба да развие анкети за следење на алумни со цел подобрување на квалитетот; односно анкетирање на алумните во врска со развојот на нивната кариера во редовни интервали (на пр. шест месеци откако ќе дипломираат, три и десет години подоцна). Податоците треба да се анализираат за подобро да се разбере потребата на дипломците кога ќе се вклучат во пазарот на трудот и ќе ги развиваат своите професионални кариери; на крај, анализата треба да доведе до приспособување на студиските програми.
8. УКИМ треба да развие заедничко разбирање за тоа кои механизми на внатрешно

обезбедување квалитет бараат развој и кој тип на култура на квалитет треба да се развива во УКИМ. Се охрабрува Универзитетот да организира чести дискусии низ факултетите кои ќе доведат до подобро вградување и прифаќање на внатрешното обезбедување квалитет и на промоцијата на внатрешното обезбедување квалитет како заедничка одговорност на целата заедница: раководството, академскиот и административниот персонал и студентите. Таквата дискусија треба да ги земе предвид достапните човечки и финансиски ресурси со цел да се развие реален и небирократски пристап кон внатрешното обезбедување квалитет.

1. УКИМ треба да ја зајакне употребата на студентските прашалници преку формирање комисија која вклучува академски персонал и студенти кои би работеле на следните аспекти:
  - ✓ Дали прашалникот ги поставува вистинските прашања и на недвосмислен начин?
  - ✓ Како може да се реши проблемот со чувството на несигурност кое постои кај студентите во однос на анонимноста на прашалникот?
  - ✓ Кои други (формални и неформални) механизми може да се користат за да се добијат повратни информации од студентите?
9. Како да се објават резултатите од прашалниците и последователните дејства кои служат за подобрување на квалитетот?

### ***Настава и учење***

10. Силно фокусирање на вработливоста треба да биде балансирано со „Надградување“, односно учење за личен развој, учење за да се научи, развивање критички став и други генерички вештини.
11. УКИМ треба да ги разгледа студентските услуги за да потврди дека тие се соодветни за целите и дека се стандардизирани низ целиот универзитет.
12. Протоколот на информации до студентите треба да се зајакне преку различни формати како што се редовни билтени, интернет-страници, електронски пошти и социјални мрежи.
13. УКИМ треба да развие критериуми за одобрување на постоечки и нови студиски програми.
14. Факултетите треба да ги земат предвид резултатите од учење при развојот на студиски програми и соодветните формати за проценка.

15. На учењето сконцентрирано на студенти и треба понатамошен развој. ЕСН<sup>3</sup> даваат добра рамка за тоа. Разгледувањето на учењето сконцентрирано на учениците вклучува поттикнување на следниве аспекти:

- ✓ методологија на активна настава
- ✓ подобра поддршка за студенти за развивање на нивната автономија како ученици
- ✓ персонализирани и флексибилни начини на учење
- ✓ самопроцена на студентите
- ✓ е-учење и е-учебници
- ✓ тековен педагошки развој за наставниците

### *Истражување*

16. Во врска со докторските студии, тимот го препорачува следното:

- ✓ Да се обезбеди ден за ориентација студентите кои се запишуваат.
- ✓ Да понуди годишни семинари за менторите со можност за размена на искуства и подобрување на нивните вештини како ментори.
- ✓ Да се поттикне групна работа за време на часовите по етика и методологија што ќе им овозможи на студентите да го продлабочат своето разбирање за тие теми.
- ✓ Да се промовира интердисциплинарност и трансдисциплинарност преку мешање на студентите од различни дисциплини во двата предмета и мешање на студентите во публиката на годишните студентски семинари.
- ✓ Да се поддржат истражувањето на студентите преку олеснување на пристапот до бази на податоци и лабораториска опрема, со други зборови, преку обезбедување на повеќе структурирани врски (со факултети, институти, болници итн.) кога им се потребни ресурси надвор од нивниот факултет.
- ✓ Да се собираат повратни одговори за образованието на докторските студии преку организирање на фокус групи на студенти со Универзитетскиот одбор за докторски студии.
- ✓ Да се прекине изолираноста на некои студенти на докторски студии преку организирање академски и социјални настани.

---

<sup>3</sup> Европски стандарди и насоки (ЕСН) - Стандардите и упатствата за обезбедување квалитет во европското подрачје на високото образование (ESG):  
[https://media.ehea.info/file/2015\\_Yerevan/72/7/European\\_Standards\\_and\\_Guidelinesfor\\_Quality\\_Assurance\\_in\\_the\\_EHEA\\_2015\\_MC\\_613727.pdf](https://media.ehea.info/file/2015_Yerevan/72/7/European_Standards_and_Guidelinesfor_Quality_Assurance_in_the_EHEA_2015_MC_613727.pdf)

17. УКИМ треба да размисли на школата за докторски студии да ѝ ја довери функцијата на прием на студенти на докторски студии за да се обезбеди заеднички процес. Освен тоа, Универзитетот треба да побара приемот на студенти на докторски студии да зависи од релевантните способности на менторот и капацитетот на катедрата да ги поддржи истражувањата на студентите на докторски студии. Треба да се бара студентите да бидат надгледувани од некој во својата област и да постои процес за студентите да можат да ги менуваат менторите без непотребен стрес.
18. Комисијата за тези треба да вклучува барем еден меѓународен експерт и да не го вклучува менторот, како што е стандардната практика во поголемиот дел од Европа.
1. Во врска со истражувачките активности воопшто, следниот чекор за УКИМ би бил:
  - ✓ да развие истражувачка стратегија која би ги поддржала проектите кои имаат потенцијал за привлекување европски и меѓународни средства и кои ќе поттикнат интердисциплинарни истражувања и ќе го користат „интегративниот фонд“ како почетни средства за зајакнување на идентификуваниот потенцијал;
  - ✓ да го зајакне обезбедувањето на информации за повици и поддршка за пишување грантови, на централно ниво; и
  - ✓ да обезбеди време за истражувачки активности, особено за младите истражувачи.

### **Во служба на општеството**

Тимот ги прифаќа трите препораки кои се дадени во извештајот за евалуација 2015 ПИЕ:

19. Понатамошно зголемување на соработката помеѓу надворешните засегнати страни и УКИМ преку споделување на добрите практики помеѓу факултетите.
20. Обезбедување подобра поддршка за центрите за кариера, и на ниво на факултетите и на централни универзитетски нивоа.
21. Универзитетот треба да игра активна улога во реструктурирањето на организациите на алумни за да се зајакнат врските помеѓу УКИМ и неговите дипломци.

### ***Интернационализација***

22. Како нареден чекор, реализирањето постратегиски пристап на универзитетско ниво треба да препознае области со висок потенцијал за привлекување меѓународни партнери и студенти. Со тоа, наместо да се поддржува секој наставник кој е заинтересиран за реализирање на неговиот предмет и на англиски јазик, УКИМ

треба внимателно да одреди кои наставни програми треба да бидат на англиски, за да бидат најпривлечни за меѓународните студенти.

23. Да се искористи мобилноста на студентите и кадарот за да се поттикне „интернационализација дома“.

24. Да се поттикне проток на информации до студентите во врска со меѓународните можности.

## Анекс 2:

### Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста

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 РМбр.148/13) Одборот за соработка и доверба со јавност на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 28.03.2018 година едногласно го донесе следното

Република Македонија  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“  
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ  
бр. 02-18/18  
28.03.2018  
СКОПЈЕ

#### МИСЛЕЊЕ

1. Се дава позитивно мислење на Предлог-проектот за измени и дополнувања на студиската програма за втор циклус специјалитички студии по козметологија (рекредитација), 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 специјалитички студии по козметологија, (рекредитација) 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 специјалитички студии по козметологија.
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 Трајкович Јолевска

### Анекс 3: Прилог кон диплома



Фармацевтски факултет - Скопје

<b>1. Податоци за носителот на дипломата</b>	
1.1 Име	
1.2 Презиме	
1.3 Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.4 Матичен број	
<b>2. Податоци за стекнатата квалификација</b>	
2.1 Датум на издавање	
2.2 Назив на квалификацијата	Специјалист по козметологија
2.3 Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Специјалистички студии по козметологија, Медицински науки и здравство,  Медицинска технологија, Фармацевтска технологија (Козметологија)
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, Решение за акредитација на Одборот за акредитација бр. 12-20/2 од 24.11.2011, Решение за почеток со работа на Министерство за образование и наука 13-3023/1 од 30.03.2012 година
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 Степен (циклус) на квалификацијата	Втор циклус студии (специјалистички студии)
3.3 Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	1 година, 2 семестри, 60 кредити
3.4 Услови за запишување на студиската програма	Стеknати најмалку 240 кредити од соодветни студиски програми во области на биомедицина, здравство, природни науки, биотехнички, техничко-технолошки и други науки
<b>4. Податоци за содржините и постигнатите резултати</b>	
4.1 Начин на студирање (редовни, вонредни)	
	<p>Задолжителни 2 семестри и специјалистички труд со јавна одбрана.</p> <p>Специјалистот по козметологија покажува знаење и разбирање, кое се надоградува врз додипломското образование од прв циклус и или од 1 и 2 циклус (интегрирани студии) од областа на регулираните професии, поседува теоретски и практични сознанија за составот, дејството, начинот на производство и примена на козметичките производи, ефикасноста и безбедноста на овие производи, медицинските аспекти на делување и несаканите реакции од нивната примена, контролата на квалитет и потребната легислатива и регулатива во ова сфера. Стекнуваат и обемни сознанија за современата дерматолошка козметологија, во насока на отклонување и/или корекција на недостатоците на кожата и аднексите на кожата и третман на одредени дерматози кои го нарушуваат естетскиот изглед на пациентот.</p>
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 козметологија	
<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 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:contac@ff.ukim.edu.mk">contac@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		

<sup>1</sup> Додаток на 4.3 е Уверението на положени испити