



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

**ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА ПРОГРАМА ОД
ВТОР ЦИКЛУС ЗА МАГИСТЕРСКИ СТУДИИ ОД ОБЛАСТА
КОЗМЕТОЛОГИЈА**

ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС ЗА МАГИСТЕРСКИ СТУДИИ ОД ОБЛАСТА КОЗМЕТОЛОГИЈА

1. Карта на Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Фармацевтскиот факултет е сместен во 2 згради со вкупна површина од 3000 m², што вклучува административен дел, 3 предавални со по 120 места, 2 фармако-информативни училници, е-библиотека и 14 лаборатории. Во фаза на изработка е елаборат за изградба на уште една предавална, како и 3 нови лаборатории.

Во рамките на факултетот егзистираат пет институти и 16 катедри: Институт за фармацевтска технологија со 2 катедри: фармацевтска технологија, биотехнологија и козметологија и биофармација; Институт за фармацевтска хемија со 3 катедри: фармацевтска хемија, биомолекуларни науки, клиничка и социјална фармација; Институт за применета биохемија со 3 катедри: храна и исхрана, токсикологија и биохемија; Институт за применета хемија и фармацевтски анализи со 5 катедри: неорганска хемија, органска хемија, аналитичка хемија, инструментални методи, аналитика на лекови и Институт за фармакогнозија со 3 катедри: фитохемија, фармакогнозија, фармацевтска ботаника.

Наставно-научната дејност на факултетот ја поддржуваат и седум центри за применета дејност: Центар за фармацевтска нанотехнологија, Национален центар за испитување и контрола на лекови, Национален центар за давање информации за лекови, Центар за природни производи, Центар за биомолекуларни фармацевтски анализи, Центар за контрола на труења и Центар за континуирана едукација.

Деталната карта на Фармацевтскиот факултет е дадена во **Табела 1**.

Во наставно-истражувачката дејност на факултетот се ангажирани 29 постојано вработени лица, наставници и соработници и 15 лица за техничка и административна поддршка. Во наставната и научно-истражувачката работа е вклучен и наставен кадар од Медицинскиот факултет, Природно-математичкиот факултет, Економскиот факултет и Правниот факултет при Универзитетот ”Св. Кирил и Методиј”, како и наставен кадар од Македонската академија на науки и уметности (Истражувачки центар за генетско инженерство и биотехнологија).

Факултетот има разгранета мрежа на меѓународна соработка со Универзитетот Хачетепе од Анкара, Турција; Факултетот за фармацевтски науки од Копенхаген, Данска; Факултетот за природни науки од Универзитетот од Стокхолм, Шведска; Медицинскиот факултет од Универзитетот во Питсбург, САД; Медицинскиот факултет од Универзитетот Харвард, Бостон, Сад; Фармацевтскиот факултет од Белград, Белградски универзитет, Србија; Бугарската академија на науки, Софија, Бугарија; Интернационалниот центар за генетско инженерство и биотехнологија од Трст, Италија; Националниот институт за наука и

медицински истражувања и Факултетот за фармација при Универзитетот Ангерс, Франција. Еминентни професори од овие високонаучни институции се вклучени во наставно-научната активност на нашиот факултет, од кои двајца редовни професори од Универзитетот Хачетепе, Турција и Факултетот за Фармацевтски науки, Данска, се и почесни професори на нашиот Универзитет.

Табела 1. Деталната карта на Фармацевтскиот факултет

Назив на високообразовната установа	Република Македонија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Фармацевтски факултет
Седиште	Водњанска 17, 1000 Скопје
Вид на високообразовната установа	Јавна високообразовна установа
Податоци за основачот	Собрание на Република Македонија Скопје
Податоци за последната акредитација	2005 (привремено решение за магистер по фармација) 2005 (акредитација на студиска програма за последипломски студии за здравствен менаџмент и фармакоекономија) 2009 (акредитација на студиска програма за магистер по фармација од интегриран прв и втор циклус) 2010 (акредитација на тригодишна програма за дипломиран лабораториски биоинџињер - прв циклус) 2010 (акредитација на студиска програма од трет циклус за докторски студии од областа фармација) 2011 (акредитација на едногодишна академска студиска програма од втор циклус за специјалистички студии од областа фармацевтска регулатива)
Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Медицински науки и здравство, поле Фармација
Единици во состав на високообразованата установа	Институт за фармацевтска хемија Институт за фармацевтска технологија Институт за фармакогнозија Институт за применета хемија и фармацевтски анализи Институт за применета биохемија Центар за испитување и контрола на лекови Национален центар за давање информации за лекови Центар за континуирана едукација Центар за фармацевтска нанотехнологија

	Центар за биомолекуларни Фармацевтски анализи Центар за контрола на труење Центар за природни производи
Студиски програм што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нови студиски програми	Магистер по фармација (интегрирани студии од прв и втор циклус) Тригодишни додипломски студии за дипломиран лабораториски биоинжињер (прв циклус) Втор циклус на студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус на специјалистички студии по фармацевтска регулативе Трет циклус на докторски студии од областа Фармација
Податоци за просторот наменет за изведување на наставата и истражувачката	Поседува површина од 3000 м² 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, 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 1310, Dissolution testing unit SOTAX AT 7; Desintegration testing unit Erweka ZT 72; pH METER; Рефрактометар; Полариметар; Вага Sartorius; Дејонизатор ултрасонична бања; Водена бања; UV/Vis комора за TLC анализа Spectroline; модел CX-21; BIOFOCUS3000 Capillary Electrophoresis систем, BioRad, Sunica, Sutjeska; HPLC Agilent 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 Апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честичите со ќелии; Scirocco 2000, Hydro 2000S, Malvern Instr., Ltd, UK.; водена термостат-бања со мешање; магнетна мешалка; ултрасонична бања; лиофилизатор;

UV/VIS спектрофотометар; ERWEKA дисолуциона линија; стандардни сита; хомогенизатор; автоклав; асептични комори со УВ ламба; термостат-комори за следење стабилност; сув стерилизатор; водена бања; дигитални ваги; таблет машина; машина за капсулирање; вакум-сушница; перисталтична пумпа; мелница; кондуктометар; компјутери, дигестор; вортекс; перисталтична пумпа; сув стерилизатор, 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, лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар (стакларија), хемикалии, стандарди и друга помошна опрема ; 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);

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-електофореза, колонска хроматографија, агарозна гел-електрофореза, обезбедувачи на енергија, PCR апарат, фрижидери на 4° и -20°C, вортекс, UV-комора, Laminar flow кабинет. pH метар Аналитички ваги (x10), електрична водена бања со повеќе отвори 3x6, отвори, електрична бања термостатски контролирана (x2), pH 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 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите.
Број на студент за кои е добиена акредитација	600 студенти
Број на студент (прв пат запишани)	183 студенти - студиска програма за магистер по фармација од интегриран прв и втор циклус 400 студенти -студиска програма магистер по фармација
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни	7 редовни професори, 7 вонредни професори, 3 доценти
Број на лица во соработнички звања	9 асистенти, 7 помлади асистенти
Внатрешен механизам за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Комисија за самоевалуација составена од професори, есистенти и студент Студентска евалуација со анонимни анкети
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	/

**2. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКА ПРОГРАМА
ОД ВТОР ЦИКЛУС ЗА МАГИСТЕРСКИ СТУДИИ ОД
ОБЛАСТА КОЗМЕТОЛОГИЈА ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ
СОВЕТ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ**

01-789/16
17.12.10
Врз основа на член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје, 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 XI-та седница одржана на ден 17.12. 2010 година донесе

ОДЛУКА

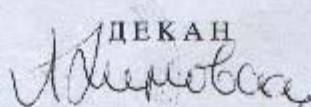
За усвојување студиска програма од втор циклус за магистерски студии од областа на козметологија на Фармацевтскиот факултет

Член 1

Се усвојува студиската програма од втор циклус за магистерски студии од областа на козметологијата кој ќе се организира на Фармацевтскиот факултет, а согласно Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус универзитетски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје.

Член 2

Наставата ќе биде организирана како втор циклус магистерски студии, а според нормативите, стандардите и методологијата прифатена на единствениот европски простор за високо образование и според Единствените Правила за Студирање на Кредит Трансфер Системот.

ДЕКАН

Проф. д-р Александар Димовски

**3. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКА ПРОГРАМА
ОД ВТОР ЦИКЛУС ЗА МАГИСТЕРСКИ СТУДИИ ОД
ОБЛАСТА КОЗМЕТОЛОГИЈА НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ
ФАКУЛТЕТ ОД УНИВЕРЗИТЕТСКИОТ СЕНАТ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТОТ “СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ”**



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“

Бр. 02-375
29-4 2011 год.
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 34. седница одржана на 27 април 2011 година, донесе

О Д Л У К А

за усвојување на Проектот за воведување студиска програма од втор циклус за магистерски студии од областа на козметологијата на Фармацевтскиот факултет

Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува Проектот за воведување студиска програма од втор циклус за магистерски студии од областа на козметологијата на Фармацевтскиот факултет.

Член 2

Универзитетскиот сенат го упатува Проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка. Проектот во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација 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 Велимир Стојковски

Доставено до:

- Фармацевтскиот факултет
- Одборот за акредитација на високото образование

Изготвил: К. Петреска
Контролирал: В. Марковска
Одобрил: д-р Е. Думова-Јованоска

4. Научно подрачје, поле, област: Медицински науки и здравство, Медицинска технологија, Фармацевтска технологија (Козметологија)

5. Вид на студиска програма: Академски магистерски студии од областа козметологија

6. Степен на образование: Втор циклус на студии

7. Цел и оправданост на студиската програма: Програмата за магистерски студии од областа *козметологија* има мултидисциплинарен пристап, и истата се темели на современите научни и стручни познавања од областа на козметологија, фармацевтска технологија, дерматологија, фармакологија, фармакогнозија, физичка и аналитичка хемија и биохемија. Програмата има за цел да обезбеди високо специјализиран кадар кој ќе поседува теоретски и практични сознанија, но и изграден пристап во истражувањето и развојот на формулацијата и производството на современите козметички производи, вклучувајќи ги и современите микро/нанопартикулирани системи, нивното дејство и примена од аспект на ефикасност и безбедност, како и медицинските аспекти на делување и несаканите реакции од нивната примена, контролата на квалитет и потребната легислатива и регулатива во ова сфера. Се очекува, лицата со звање магистер 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 преформулациските истражувања, развојот на формулацијата, па до конечното одобрување за пуштање на производите во промет на домашниот и меѓународниот пазар, како и теоретски и практични знаења со цел ефикасно управување на односите со пациентите, што претставува значајна карика во релацијата козметика индустрија - фармацевт - лекар - пациент.

Иницијативата за воведување на студиската програма произлегува од се поголемата присутност на козметологијата во секојдневната практика, како и се поголемиот интерес и потреба на козметичката и фармацевтската индустрија за компетентен кадар, способен да се справи со прашања поврзани со истражувачкиот развој, 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 пред се е наменета за фармацевтите но и други дипломирани стручњаци од подрачјата на биомедицинските, 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 производите, регулаторни и инспекциски служби, истражувачки институции, претставништва на козметичките компании, консултантски и маркетинг агенциите; 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, како и следење на успешноста на терапијата (аптеки, специјалистички ординации, центри за медицинска козметологија),.

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 (EAFP) 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; двогодишни 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.

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 истата 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 усовершен 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.

Новите магистерски 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 научно-истражувачка определеност, како и можност за решавање на прашањата поврзани со преформулациските истражувања, формулацијата и 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. Истовремено овие студии треба да овозможат 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 козметички, како и следење на успешноста на на терапијата (аптеки, специјалистички ординации, центри за медицинска козметологија).

По завршување на на студиите, кандидатите се стекнуваат со теоретско и со практично знаење за преформулацискиот и формулацискиот развој, како и дизајнот на формулацијата на современите козметички 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.

Специфичните компетенции вклучуваат:

- разбирање на основните принципи на дерматофармација и козметологија и разбирање на вештините за нивно критично вреднување и истражување; познавања за анатомско-физиолошките особини на кожата и аднексите на кожата и можностите за делување на козметичките производи и козметички, како и за оптимизираното делување на активните супстанции на и во кожата; сознанија за биохемиските карактеристики во градбата и функцијата на кожата и основни насоки за разбирање на биохемиските и метаболитичките процеси во кожата.
- познавања на најчестите проблеми/болести на кожата и аднексите на кожата, како и избор и проценка на успешноста од локалната терапија; познавање и разбирање на процесите на стареење на кожата, како и составот и дејството на козметичките производи и козметичките за оваа намена; знаење за разликите и специфичностите на кожата кај новороденче и современите аспекти во формулацијата на козметички производи за неа на здрава детска кожа и неа на кожата при најчестите дерматози; разбирање на природата на козметичките алергени со осврт на составот на хипоалергените козметички производи; познавања на инструменталните техники кои се користат за евалуација на состојбата на кожата и козметичките производи а се значајни во истражувачкиот развој на современа козметичка формулација.
- познавање на природата, карактеристиките и намената на современите козметички сировини, разбирање на начинот на делување на одбрани природни производи, улогата и значењето на полимерите и биополимерите во формулацијата на козметичките производи, како и стекнување на знаења што потекнуваат од истражувањата, развојот и примената на новите напредни технологии за добивање и проучување на активни соединенија и сировини потребни за различни категории на производи на современата козметичка индустрија, со аспекти на нивната ефикасност и безбедност.
- знаења за современите козметички форми за различна намена, осмислување на формулацискиот и технолошкиот развој на одреден препарат и проценка на добиените информации неопходни за формулирање на козметичкиот производ;
- теоретски и практични знаења за потребите, предизвиците и проблемите при формулација и производство на козметичките производи, дизајнирање на

студии на стабилност и предвидување на рок на употреба; законската регулатива во Р. Македонија и ЕУ за козметичките производи и добрата производна практика во козметичката индустрија.

- знаења за современите носачи на козметички активни супстанции, како и вреднување на технолошките и биофармацевтските параметри при нивното формулирање; компетентност при дискутирање за развојот и осмислување на формулацијата, менаџирање на производството и безбедна примена на овие системи во козметичките формулации.
- знаења за наноматеријалите и потенцијалот на примена на нанотехнологијата во формулацијата на современите козметички производи; критично вреднување на ефикасноста на наноструктурираните носачи во споредба со поконвенционалните микро-носачи, биорасположивоста, стабилноста и безбедноста; компетентност при дискутирање за развојот и осмислување на формулацијата, производството и примената на овие системи во современите козметички формулации.
- познавање на аналитичките методи кои се користат за испитување и контрола на квалитет на козметичките производи, како и критичен пристап за решавања на аналитичките проблеми во подрачјето на контрола на квалитет на современите козметички производи.
- основни познавања на маркетингот потребни во практиката (маркетинг поими и алатки), самостојно дизајнирање на маркетинг активности и основни комуникациски вештини потребни за успешна промоција на козметичките производи;
- познавања за авторското право и индустриска сопственост, со особен осврт на патентирањето и индустрискиот дизајн.

8. Години и семестри на траење на студиската програма: една година (два семестра).

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

1. Факултетска настава, што изнесува 45 ЕКТС-кредити/1350 часови оптовареност на студентот;
2. Пријава, изработка и одбрана на магистерски труд, што изнесува 15 ЕКТС-кредити/450 часови оптовареност на студентот.

10. Начин на финансирање на студиската програма: Средствата за реализација на магистерските студии ќе се обезбедуваат од школарината на студентите на магистерските студии (самофинансирање) во висина од 2000 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.

11. Услови на запишување: Условите и начинот за запишување на студиите се во согласност со Законот за високото образование, како и со попрецизно утврдените

критериуми објавени во Конкурсот од страна на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

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

Доколку бројот на пријавени лица го надминува бројот на предвидени студенти, како критериуми за рангирање на кандидатите ќе бидат земени успехот во претходните циклуси на образование.

12. Информација за продолжување на образованието: Со стекнување на академскиот степен магистер по козметологија (60 ЕКТС), студентите кои со претходното образование обезбедиле 240 ЕКТС, ќе ги исполнат условите за понатамошно усовршување и ќе се здобијат со право за директно запишување во третиот циклус на студии.

13. Сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети во студиската програма со листа на задолжителни и изборни предмети: Факултетската настава опфаќа различни облици на едукација на содржини групирани во седумнаесет (17) предмети и има за цел продлабочување на постоечките и обезбедување на најнови сознанија за составот, дејството, начинот на производство и примена на современите козметички 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 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. Во исто време програмата има за цел да развие кај студентите научно-истражувачки пристап значаен во формулацијата на современите козметички производи. Предметите опфаќаат содржини на теми од дерматолошката козметологија, формулацијата,

производството и контролата на квалитет на современите козметички производи со осврт на најзначајни инструментални техники кои се користат за нивно испитување, современа регулатива во оваа област, аспекти истражување и развој на формулацијата на современите носачи на козметички активни супстанции и примена на нанотехнологијата во козметиката, полимери и биополимери во дерматофармација и козметологија, природни сировини во дерματοкозметичките производи, козметички сировини 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, основи на маркетинг и специфичности на маркетингот при промоција на козметичките производи и авторско право и право на индустриска сопственост.

Структурата, обемот и организацијата на студиската програма (распоред на предмети со распределба по семестри и број на кредити) е даден во **Табела 2**.

Предметите со назив: 1). Дематолошка козметологија, 2). Формулација на современи козметички производи 1, 3). Формулација на современи козметички производи 2 и 4). Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи, што се слушаат во првиот семестар и 5). Современи носачи на козметички активни супстанции и 6). Нанотехнологија во козметика, што се слушаат во вториот семестар, се обврзувачки. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 36 ЕКТС-кредити, односно 1080 часови.

Предметите со назив: 7). Полимери и биополимери во дерматофармација и козметологија, 8). Природни сировини и производи во дерματοкозметички препарати, 9). Маркетинг на козметички производи, 10). Козметички сировини добиени со генетски инжињеринг, 11). Безбедност на козметички инградиенти, 12). Биохемија на кожа и антиоксиданси, 13). Стабилност на козметички формулации, 14). Хипоалергена козметика и козметика за детска кожа и 15). Технологија на пакување на козметички производи, 16). Одбрани инструментални методи во аналитиката на козметичките препарати и 17). Авторско право и индустриска сопственост, со основи на правото припаѓаат на групата изборни предмети, при што студентот треба да избере еден предмет од оваа група во првиот семестар и два предмета од оваа група во вториот семестар. Изборот на предметите се прави во консултација и договор со менторот. Секој од изборните предмети изнесува 3 ЕКТС-кредити, односно 90 часови оптовареност на студентот по предмет или вкупна оптовареност од изборната настава 9 ЕКТС, односно 270 часа.

Со слушање и полагање на предметите од задолжителната и изборната настава, студентите ќе имаат оптовареност од 45 ЕКТС (30 ЕКТС во 1 семестар и 15 ЕКТС во 2 семестар), односно 1350 часови.

По комплетирање на наставата од сите предмети, студентот се стекнува со право да пријави и изработи магистерски труд. По успешно завршување на сите предмети, студентот се стекнува со право да го одбрани магистерскиот труд, со што дополнително се стекнува со 15 ЕКТС-кредити (450 часа оптовареност на студентот), што се заедно изнесува 60 ЕКТС-кредити (1800 часови оптовареност на студентот).

Пријавата, изработката и одбраната на магистерскиот труд ќе претставува стручен проект на избрана тема одобрен од страна на Наставно-научниот совет.

Трудот ќе биде воден под менторство на еден наставник. Одбраната на магистерскиот труд ќе се врши пред тричлена Комисија.

Наставата ќе се изведува на македонски јазик. Магистерскиот труд ќе се пишува и брани на македонски јазик пред Комисија за одбрана на магистерски труд.

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

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

Табела 2. Структура на студиската програма за магистерски студии од областа Козметологија

1 семестар	2 семестар
Дерматолошка козметологија (5ЕКТС - кредити)	Современи носачи на козметички активни супстанции (4ЕКТС- кредити)
Формулација на современи козметички производи 1 (9 ЕКТС - кредити)	Нанотехнологија во козметика (5ЕКТС- кредити)
Формулација на современи козметички производи 1 (9 ЕКТС - кредити)	Изборен предмет* (3 ЕКТС - кредити)
Контрола на квалитет и легислатива на козметички производи (4 ЕКТС - кредити)	Изборен предмет* (3 ЕКТС - кредити)
Изборен предмет* (3 ЕКТС - кредити)	Пријавување, изработка и одбрана на магистерски труд (15 ЕКТС - кредити)

Вкупен број кредити: 60 ЕКТС

Листа на изборни предмети	
1.	Полимери и биополимери во дерматофармација и козметологија (3 ЕКТС - кредити)
2.	Природни сировини и производи во дерматокосметички препарати (3 ЕКТС - кредити)
3.	Маркетинг на козметички производи (3 ЕКТС - кредити)
4.	Козметички сировини добиени со генетски инжињеринг (3 ЕКТС - кредити)
5.	Безбедност на козметички инградиенти (3 ЕКТС - кредити)
6.	Биохемија на кожа и антиоксиданси (3 ЕКТС - кредити)
7.	Стабилност на козметички формулации (3 ЕКТС - кредити)
8.	Хипоалергена козметика и козметика за детска кожа (3 ЕКТС - кредити)
9.	Технологија на пакување на козметички производи (3 ЕКТС - кредити)
10.	Одбрани инструментални методи во аналитиката на козметичките препарати (3 ЕКТС - кредити)
11.	Авторско право и индустриска сопственост, со основи на правото (3 ЕКТС - кредити)

14. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма:

Студиската програма во најголем обем ќе се реализира во просториите на Фармацевтскиот факултет. Наставата ќе се изведува во 2 амфитеатри, 1 фармако-информативна училница, е-библиотека и 4 лаборатории (капацитет за 30 студенти во една лабораторија).

15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

- GC-FID-MS,
- HPLC аналитички систем (2),
- UV/VIS спектрофотометар (2),
- Дигитални ваги до четврта децимала (3),
- Водена бања (4),
- Апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од козметичките производи
- Ултрасонична бања (3),
- Центрифуга,
- Евапоратор,
- Дестилатори,
- Мелници (2),
- Рефрактометар,
- Capillary Electrophoresis system,

- IR спектрометар,
- pH метар (3),
- Полариметар,
- Светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2 парчиња),
- Апарат за спреј-сушење,
- Ласерски бројач за одредување на големината на честичите
- Водена термостат-бања со мешање (2),
- Магнетна мешалка (4),
- Лиофилизатор (2),
- Стандардни сита,
- Хомогенизатор,
- Автоклав,
- Асептична комора со УВ ламба,
- Термостат-комори за следење стабилност (2),
- Сув стерилизатор,
- Вакуум-сушница,
- Перисталтична пумпа (2),
- Кондуктометар,
- Вортекс (2),
- Микроцентрифуга,
- Инкубатори,
- Микролитарски пипетори,
- Фрижидери на 4° и -20°C,
- Laminar flow кабинет,
- 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, држачи за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки)
- 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите.

16. Предметни програми со информации:

1.	Наслов на наставниот предмет	ДЕРМАТОЛОШКА КОЗМЕТОЛОГИЈА			
2.	Код	ФФК01			
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 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Проф. Д-р Кристина Младеновска Проф. д-р Нада Петрова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со градбата и функцијата на кожата, основните техники на инвестигација и клиничко-фармацевтскиот пристап во третманот на вообичаените кожни болести и нарушувања релевантни во дерматолошката козметологија, како и со етичкиот и психосоцијалниот концепт во дерматолошката козметологија. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • знаење за градбата и функцијата на кожата, процесите на стареење на кожата, основните дијагностички и терапевтски процедури во козметолошката дерматологија • познавања за карактеристиките на специфичните кожни проблеми релевантни во дерматолошката козметологија • компетентност, да препорача соодветен третман, да го модифицира според потребите • компетентност да го следи исходот од третманот и да ги предвиди и препознае потенцијалните несакани ефекти поврзани со изборот на третманот • компетентност да ги советува и образува пациентите за третманот • знаење кое ќе му помогне да комуницира со сите здравствени работници вклучени во грижата за пациентот .				
11.	Содржина на предметната програма: • Градба на кожата и кожните аднекси. Карактеристики на кожата според локализација, пол и возраст. Кератинизација. Пигментација/меланогенеза. Имунологија на кожата. Функција на кожата. Хормони и кожа. Стареење на кожата. Исхрана и кожа. Околина и кожа. Типови на кожа и нивни карактеристики. • Терапија - основни принципи на локална терапија, физикална, локална и системска терапија во дерматологија. • Козмецеутикални средства (козметски и фармаколошки агенси). • Клинички карактеристики и патогенеза на специфичните кожни проблеми/болести релевантни во дерматолошката козметологија, клиничко-фармацевтски пристапи во терапијата. • Болести и нарушувања на кожата предизвикани од лекови релевантни во дерматолошката козметологија. • Неинвазивни инструментални техники кои се користат за евалуација на состојбата на кожата, параметри кои се значајни за проценка на површинската структура и функционалните карактеристики на кожата, со цел дијагностицирање и следење на терапијата на одредени заболувања на кожата. • Козметски процедури: хемиски пилинг, дермоабразија, дермални филери, ботулинум				

	токсин, ласери, радиофреквенција и други уреди кои користат светлина, склерозација, нехируршка липосукција.				
	• Етика во козметологијата. • Психосоцијални аспекти на дерматолошката козметологија.				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, самостојни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови:			30
		Подготовка за контакт часови:			25
		Проектна задача:			20
		Подготовка за проектна задача:			10
		Самостојни задачи:			10
		Домашно учење:			10
		Вкупно:			105
		Оценување:			45
		Се вкупно:			150
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 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	10 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 (дебет) (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
	3.	Leslie Baumann	Cosmetic Dermatology:Princi	Mc Graw-Hill Companies Inc.	2009

			ples and Practice		
4.	Cheryl M. Burges	Cosmetic Dermatology	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	2005	
5.	Peter Elsner et al.	Cosmeceuticals	Marcel Dekker	2000	
6.	Александар Анчевски	Алопеции и други болести на косата	Југореклам, Скопје	1993	
7.	David J. Goldberg	Facial Rejuvenation	Springer, Berlin Heidelberg New York	2005	
8.	Murad Alen et al.	Cosmetic Dermatology	Elsevier Limited	2009	
9.	J. Serup, B. E. Jemec and G. L. Grove	Handbook of Non-invasive Methods and the skin	CRC Taylor and Francis	2006	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/			
	2.	/			

1.	Наслов на наставниот предмет	ФОРМУЛАЦИЈА НА СОВРЕМЕНИ КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 1			
2.	Код	ФФК02			
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 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник	Проф. д-р Катерина Горачинова Доц. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Светлана Кулеванова Ас. м-р Маја Симоноска Црцаревска (практична настава и практична подготовка на проектната задача) Ас. Никола Гешковски (практична настава и практична подготовка на проектната задача)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): 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. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - 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 - 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 - способност за целосна имплементација и спроведување на барањата за квалитет во производството на козметичките производи - широки познавања за употребата на одделни категории на козметички производи, со аспекти на нивната ефикасност и безбедност - преку решавање на поединечно зададени проблеими, студентот ќе стекне вештини за давање на стучни совети и упатства за начинот на употреба на козметичките производи при различни состојби на кожата..				
11.	Содржина на предметната програма: 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 аспекти и изработка на козметички производи за нега и третман на кожата согласно типот/функцијата.				

	• 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. • Козметички производи за чистење на кожата: препарати за капење и туширање, тоалетни и дезодорански сапуни, производи за интимна хигиена, антиперспиранти и дезодоранси. • Козмецевтици во козметички препарати. • Органска и природна козметика – формулација, производство и испитувања. Сертификација, законска регулатива. • Мултифункционална козметика – предности, недостатоци; формулациски аспекти и технолошки решенија.		
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, практична настава, проектна задача, самостојни задачи		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	270 ч	
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 Вкупно: 190 Оценување: 80 Се вкупно: 270	
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 30 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		

22.1.	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ed. by Z.D. Draelos L.A. Thaman	Cosmetic formulation of skin care products	Taylor & Francis Group, New York, NY	2006
	2.	Ed. by 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
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Преглед на најнови научни трудови од: Int. J. Cosmet. Sci.; Cosmetics&Toiletries; J. Cosmet. Dermatology; Skin Research & Technology		2010-2011

1.	Наслов на наставниот предмет	ФОРМУЛАЦИЈА НА СОВРЕМЕНИ КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ 2			
2.	Код	ФФК03			
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 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник	Доц. д-р Марија Главаш Додов Проф. д-р Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Проф. д-р Светлана Кулеванова Ас. м-р Маја Симоноска Црцаревска (практична настава и практична подготовка на проектната задача) Ас. Никола Гешковски (практична настава и практична подготовка на проектната задача)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): 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. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - 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 - 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 - способност за целосна имплементација и спроведување на барањата за квалитет во производството на козметичките производи - широки познавања за употребата на одделни категории на козметички производи, со аспекти на нивната ефикасност и безбедност - 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.				
11.	Содржина на предметната програма: - Современи козметички препарати за нега и третман на кожата на лицето – преформулациски истражувања, 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 развој и производство на козметички производи за нега и третман на кожата на лицето согласно типот/функцијата. - Козметички производи за нега на кожата на лицето: препарати за хидратација на кожата (креми, емулзии, лосиони, гелови и маски за кожа),				

	• Козметички производи за чистење на кожата на лицето, • Декоративна козметика, • Козметички производи за бречење, • Козметички производи за нега на забите и усната шуплина, • Козметички производи за третман на акнеична кожа, производи против брчки. • Козмецевтици во козметички формулации, истражувања и развој. • Козметички производи за нега и третман на косата: производи за чистење (лосиони, пудри, шампони), кондиционери, бои за коса и средства за избелување, производи за зацврстување на косата. • Органска и природна козметика – формулација, производство и испитувања. • Сертификација, законска регулатива. • Мултифункционална козметика – предности, недостатоци; формулациски аспекти и технолошки решенија.		
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, практична настава, проектна задача, самостојни задачи		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	270 ч	
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 Вкупно: 190 Оценување: 80 Се вкупно: 270	
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 30 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				
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
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Преглед на најнови научни трудови од: Int. J. Cosmet. Sci.; Cosmetics&Toiletries; J. Cosmet. Dermatology; Skin Research & Technology		2010-2011

1.	Наслов на наставниот предмет	КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ И ЛЕГИСЛАТИВА НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ			
2.	Код	ФФК04			
3.	Студиска програма	Магистерски студии од областа козметологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за Применета хемија и фармацевтски анализи, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година 1 семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. др. Анета Димитровска Проф. др. Сузана Трајковиќ-Јолевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаење од областа на регулативата за контрола на квалитет и мониторирање на квалитетот на козметичките производи. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаења: - од областа на регулативата за контрола на квалитет на национално ниво, како и регулативата во ЕУ - за вршење проценка на квалитетот и соодветна примена на аналитичките методи за контрола на квалитетот на козметичките производи.				
11.	Содржина на предметната програма: - Општ концепт на регулативата за контрола на квалитет на козметичките производи. - 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 препарати. - Микробиолошка чистота. - Стабилност на козметички производи.				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача , домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	120 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 15 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 20 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 30 Вкупно: 85 Оценување: 35 Се вкупно: 120			
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		20 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 (дебет) (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.	Amparo Salvador and Alberto Chisvert	Analysis of Cosmetic Products	Elsevier B.V	2007
	2.	C.I. Betton, Global	Regulatory Issues for the Cosmetics Industry	William Andrew	2007
	3.	Ernest W.Flick	Cosmetic additives, An Industrial guide	Noyes Publications	1991
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/			
	2.	/			

1.	Наслов на наставниот предмет	СОВРЕМЕНИ НОСАЧИ НА КОЗМЕТИЧКИ АКТИВНИ СУПСТАНЦИИ			
2.	Код	ФФК05			
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	4
8.	Наставник	Доц. Д-р Марија Главаш Додов Проф. Д-р Катерина Горачинова Ас. м-р Маја Симоноска Црцаревска (практична подготовка на проектната задача) Никола Гешковски (практична подготовка на проектната задача)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Сеопфатен преглед на 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. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - широки познавања за современите носачи на козметички активните супстанции, нивната улога во формулацијата на козметичките производи, бенефитите и предизвиците - знаење за основните видови на микросистеми кои се применуваат, како и вештините потребни во преформулациските истражувања и пристапот во нивната формулација и производство - способност за критичко размислување и дискутирање на проблемите во формулацијата и стабилноста на финалниот производ кои можат да влијаат врз неговата ефикасност и безбедност.				
11.	Содржина на предметната програма: - Современи пристапи во дизајнирањето на микропартикулираните системи како носачи на козметички активни супстанции. - Истрачувачки развој – избор на козметички активни сировини и компоненти за формулирање на современите носачи. - Липозоми, микроемулзии, микрочестички (микрокапсули и микросфери) - формулациски и технолошки аспекти. - Особини, физичко-хемиска и биофармацевтска карактеризација и примена на современите носачи на козметички активни супстанции. - Примена на циклодекстрините во формулацијата на козметичките производи .				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, домашно учење, проектна задача				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	120 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 30 Подготовка за контакт часови: 20 Домашно учење: 10 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 10 Вкупно: 85			

		Оценување: 35 Се вкупно: 120			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 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 (дебет) (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 Andre’ O. Barel, Marc Paye and Howard I. Maibach	Handbook of Cosmetic Science and Technology - 3rd ed.	Informa Healthcare USA, Inc.	2009
	2.	Ed. By S. Magdassi & E. Touitou	Novel Cosmetic Delivery Systems	CRC Press Taylor&Francis Group	1998
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/			
	2.	/			

1.	Наслов на наставниот предмет	НАНОТЕХНОЛОГИЈА ВО КОЗМЕТИКА			
2.	Код	ФФК06			
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	5
8.	Наставник	Проф. Д-р Катерина Горачинова Доц. Д-р Марија Главаш Додов			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Сите познати козметички куќи користат наноматеријали во нивните производи, ефектот од нивната примена е неспорен, но и дебатата за токсиколошките аспекти на примената во козметичките производи за нега, третман и заштита на кожата. Основна цел на овој предмет е да го воведат студентот во двете најексплоатирани функции на наноматеријалите и нанотехнологијата во козметичките производи преку примена на нано-козметички производи за заштита од УВ зраци и нано-козметички производи како системи за транспорт на козметички суровини и козметички. Истовремено, студентот треба да ја согледа разликата во ефикасноста на наноструктурираните носачи во споредба со поконвенционалните микро-носачи, како што се липозомите на полето на хидратацијата на кожата, биорасположливоста, стабилноста и контролираната оклузија. Ќе бидат обработени формулацијата и технолошките пристапи во производството на наноемулзиите, цврстите липидни наночестички, наноструктурираните липидни носачи, дендримерите, нанокристалите и кубозомите. Освен бенефитот за транспорт на козметичките суровини до местотот на делување, ќе биде разгледан и бенефитот од контролираното ослободување на местото на делување. Ретроспективата на нано-козметичките препарати ќе ги воведат студентите во апликацијата но и во перспективата на нивната примена во козметичката индустрија. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • знаење за досегашниот развој во областа на нанотехнологијата и нејзината примена во козметичката индустрија, бенефитите и предизвиците • знаење за основните видови на наноматеријали и наносистеми кои се применуваат, како и вештини во пристапот на нивната формулација и производство • способност за критичко размислување и проценка на бенефитот како и опасностите кои кои ги пратат наносистемите при нивната примена во фармацијата и козметиката.				
11.	Содржина на предметната програма: • Предности на наноматеријалите (козметички аспекти на транспорт на козметички суровини до местото на делување и модифицирано ослободување). • Наноматеријали во козметичките производи за заштита од УВ зраци. • Наноматеријали во препаратите за нега на кожата на лицето. • Видови на наноматеријали во козметичките производи: наноемулзии, цврсти липидни наночестички, липидни носачи, дендримери, нанокристали, кубозоми-формулациски и технолошки аспекти. • Биополимери во формулацијата и подготовката на наносистемите. • Европска регулатива за наносистемите во козметичките суровини. • Токсиколошки аспекти на нивната примена.				

12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача , самостојни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови:		25
			Подготовка за контакт часови:		20
			Проектна задача:		10
			Подготовка за проектна задача:		10
			Самостојни задачи:		20
			Домашно учење:		20
			Вкупно:		105
			Оценување:		45
			Се вкупно:		150
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	25 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	20 часови
			16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			25 бодови
	17.3.	Активност и учество			25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 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 (дебет) (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.	Lamprecht A.	Nanotherapeutics Drug delivery concepts in Nanoscience	Pan Stanford Publishing Pte. Ltd	2009
	2.	De Villiers M., Aramwit and P. Kwon S.G.	Nanotechnology in Drug Delivery	Springer, USA	2009
	3.	Thassu D., Deleers M. and Pathak Y.	Nanoparticulate drug delivery systems	Informa Helth USA	2007
	4.	Amiji M.M.	Nanotechnology for	Tailor and	2007

			cancer therapy	Francis Group LLC	
		Torchilin V.	Nanoparticulates as Drug carriers	Imperial College Press, London	2006
		Rolland	Pharmaceutical Particulate Carriers	Marcel Dekker	1993
		Ansel M., Popovich N. and Allen L.	Pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems 8-th Ed.	Williams & Wilkins	2004
		Aulton M.	Pharmaceutics, The science of dosage form design, 2nd Ed	Churchill Livingstone	2002
		Gibson M.	Pharmaceutical Preformulation and Formulation	Taylor and Francis	2001
		Edited by Raymond C Rowe, Paul J Sheskey and Siân	Pharmaceutical Excipients, 5th Ed.	Royal Pharmaceutical Society of Great Britain London, UK	2006
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/			
	2.	/			

1.	Наслов на наставниот предмет	ПОЛИМЕРИ И БИОПОЛИМЕРИ ВО ДЕРМАТОФАРМАЦИЈА И КОЗМЕТОЛОГИЈА																			
2.	Код	ФФК07																			
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 Маја Цветковска																			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема																			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за врската помеѓу структурата на полимерите на молекуларно и надмолекуларно ниво и нивните својства и врз основа на таквите знаења, способност за избор на најсоодветен полимер за одредена примена во дерматофармацијата и козметологијата. По завршување на предметот, се очекува студентот да се стекне со знаење за: - Померите кои се користат во дерматофармацијата и козметологијата - Врската помеѓу структурата на полимерите на молекуларно и надмолекуларно ниво и нивните својства - Избор на насоодвете полимер за одредена цел во формулацијата на козметички производи за различна намена.																				
11.	Содржина на предметната програма: - Функција на полимерите во дерматофармацијата и козметологијата; Природни, синтетички и биополимери; Градба и структурни особености на полимерите; Реакции на настанување на полимерите; Зависност на својствата на полимерите од нивната структура на молекуларно и надмолекуларно ниво. - Основни инструментални техники за карактеризација на полимерите; Хемиски реакции за модификација на својствата на полимерите; Особености на полимерните раствори; Полимерни гелови, емулзии и суспензии; Биоразградливи полимери. - Својства на поедините полимери кои се применуваат во дерматофармацијата и козметиката, на пример, во лакови, гелови и пени за коса, лакови за никти, полимери кои се користат како згуснувачи и модификатори на реологијата на емулзии, гелови, бои за коса, како емулгатори во различни лосиони, како средства за хидрофобизација или хидрофилизација, како матрици за контролирано дозирање на одредени супстанции преку кожата и слично. - Полимерите во новите технологии во дерматофармацијата и козметологијата.																				
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	<table><tr><td>Контакт часови:</td><td>15</td></tr><tr><td>Подготовка за контакт часови:</td><td>10</td></tr><tr><td>Проектна задача:</td><td>15</td></tr><tr><td>Подготовка за проектна задача:</td><td>15</td></tr><tr><td>Домашно учење:</td><td>10</td></tr><tr><td>Вкупно:</td><td>65</td></tr><tr><td>Оценување:</td><td>25</td></tr><tr><td>Се вкупно:</td><td>90</td></tr></table>				Контакт часови:	15	Подготовка за контакт часови:	10	Проектна задача:	15	Подготовка за проектна задача:	15	Домашно учење:	10	Вкупно:	65	Оценување:	25	Се вкупно:	90
Контакт часови:	15																				
Подготовка за контакт часови:	10																				
Проектна задача:	15																				
Подготовка за проектна задача:	15																				
Домашно учење:	10																				
Вкупно:	65																				
Оценување:	25																				
Се вкупно:	90																				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска		15 часови																

			настава	
		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			
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач
	1.	J.M.G. Cowie	Polymers : Chemistry & Physics of Modern Materials - 2nd edition	Blackie, Chapman & Hall, NY
	2.	Ed. By G.O.Phillips and P.A.Williams	Handbook of hydrocolloids	CRC Press & Woodhead Publishing Limited, Cambridge England
	3.	Ed. By B.D.Ratner, A.S.Hoffman, F.J.Schoen and J.E.Lemons	Biomaterials Science	Academic Press
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач
	1.		Патентни и научни трудови од меѓународни списанија	

1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИРОДНИ СУРОВИНИ И ПРОИЗВОДИ ВО ДЕРМАТОКОЗМЕТИЧКИ ПРЕПАРАТИ			
2.	Код	ФФК08			
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 Светлана Кулеванова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Сеопфатен преглед на суровините од природно потекло кои се користат во формулацијата на современите дерматокосметички препарати, вклучително нивните предности согласно намената; сеопфатни знаења за растителните екстракти, преку познавања на бараниот квалитет на растителните суровини и изборот на екстрактивната метода до прочистување и обработка на суровите екстракти и добивање прочистени, селектирани, фракционирани и друг вид полупроизводи што се користат во козметичкото производство; познавање на растителните екстракти како активни инградиенти или како адитиви што го обезбедуваат потребниот квалитет и ја обезбедуваат и/или подобруваат безбедноста на козметичките препарати. Законски прописи што се однесуваат на екстракти како природни сурови во козметичкото производство. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • Сеопфатни познавања за потеклото на растителните екстракти, бараниот квалитет на растителната суровина, екстрактивните процеси, видовите екстракти, пурификацијата, особините, физичко-хемиските карактеристики, параметрите за проценка на квалитетот и методите на стандардизација на екстрактите, како суровини во козметичкото производство • Познавања за растителните екстракти што се користат како активни инградиенти во козметичкото производство, според нивното дејство • Познавања за растителните екстракти што се користат како адитиви во козметичкото производство, според нивното дејство и улогата во козметичките препарати • Познавања на законски прописи што се однесуваат на екстрактите што се користат како природни суровини во козметичкото производство.				
11.	Содржина на предметната програма: • Природни суровини во дерматокосметички препарати (растителни организирани дроги – органи и други делови од растенијата; растителни неорганизираны дроги - секрети, екскрети, ексудати, екстракти, изолати; изолирани соединенија), физичко-хемиски карактеристики, дејство и употреба во дерматофармација, место, улога и значење во козметичкото производство. Мириси, мирисни композиции и фиксативи на мириси. Бои и средства за обелување на кожата. Козметички суровини од овошја, зеленчук, пчелни производи и минерали: производство, проблеми и технолошки решенија, дејство и употреба. • Потекло на растителни екстракти (растителни суровини во производство на екстракти, особини, физичко-хемиски карактеристики, проценка на квалитетот и избор на екстрактивна метода). • Екстрактивни процеси, видови екстракти, пурификација, особини, физичко-хемиски				

	карактеристики, параметри за проценка на квалитетот, стандардизација.				
	- Растителните екстракти како активни инградиенти во: козметички препарати; средства за нега и за одржување на хигиена; козметика со посебна намена. - Растителни екстракти како адитиви во козметичкото производство (што го обезбедуваат потребниот квалитет и ја обезбедуваат и/или подобруваат безбедноста на козметичките препарати. - Законски прописи што се однесуваат на екстракти како природни сировини во козметичкото производство.				
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: 15 Подготовка за контакт часови: 10 Проектна задача: 20 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 65 Оценување: 25 Се вкупно: 90			
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	20 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			25 бодови
	17.3.	Активност и учество			25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 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.	Mira Cajkovic	Kozmetologija	Naklada Slap, Zagreb	2006
	2.	Francesco Capaso,	Phytotherapy, A quick	Springer	2003

	Thymoty Gaganela, Gulliano Grandolini, Angelo Izzo	reference to herbal medicine		
3.	Simon Mills, Kerry Bone	Principle and practice of Phytotherapy	Churchill livingstone	2000
4.	PDR for herbal medicines	The International Standard for Complementary Medicine	Thomson Physicians' Desk Reference	2002
5.	Eric Yarnell, Kethy Abascal. Carol Hooper	Clinical botanical medicine	Mary Ann Liebert, Inc. Publisher	2003
6.	Draelos. Z. D. Thaman L.A.	Cosmetic formulation of scin care products,	Taylor and Francis, New York London	2006
7.	Berger R.G.	Flavours and Fragrances, Chemistry, bioprocessing and sustainability	Springer- Verlag. Berlin Heidelberg	2007
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач
	1.		Научни трудови од меѓународни списанија	2010-2011

1.	Наслов на наставниот предмет	МАРКЕТИНГ НА КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ			
2.	Код	ФФК09			
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 Рубинчо Заревски Ас. м-р Зоран Стерјев (практична подготовка на проектна задача)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување сеопфатни знаења за маркетингот на фармацевтските и козметичките производи и вештини за нивна практична апликација во фармацевтската и козметичката индустрија. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • основни познавања на маркетингот, современите маркетинг правци во фармацевтската дејност и специфичноста на маркетингот на козметички производи • 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.				
11.	Содржина на предметната програма: • 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.				
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 Вкупно: 65 Оценување: 25 Се вкупно: 90			
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 (дебет) (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.	Dimitris Dogramatzis	Pharmaceutical marketing	Taylor & Francis	2002
	2.	Judith Grice	Global Pharmaceutical Marketing: A Practical Guide to codes and compliance	Pharmaceutical Pres	2007
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Релевантни домашни прописи		
	2.		Релевантни меѓународни прописи		
	3.		ЕУ законодавство од областа на маркетинг на фармацевтски производи		

1.	Наслов на наставниот предмет	КОЗМЕТИЧКИ СУРОВИНИ ДОБИЕНИ СО ГЕНЕТСКИ ИНЖИЊЕРИНГ			
2.	Код	ФФК10			
3.	Студиска програма	Магистарски 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 Рената Славевска Раички			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	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. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • Сеопфатни и проширени сознанија од платформите за истажување, развој и примена на напредните технологии и иновации во козметичката индустрија.				
11.	Содржина на предметната програма: • Запознавање со техденциите на современата козметологија и примената на напредните технологии. • Предности на растителните клеточни култури, процесите на ферментација, ензимските реакции, биокаталитичките процеси и другите напредни технологии за добивање на (нови)активни соединенија и козметички сировини. • Составување и проценка на системи за обезбедување на заштита/стабилност на современите биотехнолошки козметички производи. • Придонес на биотехнологијата, биомедицински науки и технологија на унапредување на процесите за производство на козметичките производи и креирањето на оригинални козметички производи. • Нови пристапи во молекуларната биологија со примена кај производите наменети за кожа, вклучително и современата медицинска козметологија за справување со различни проблеми на кожата поврзани со регулирање на метаболизмот на кожата. • Индивидуализирани козметички производи. • Аспекти на регенеративна медицина со примена во козметологија. • Регулаторни барања во доменот на биотехнолошките козметички сировини и осигурување на безбедност и квалитет.				
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 Вкупно: 65 Оценување: 25 Се вкупно: 90			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска		20 часови

			настава		
		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 (дебет) (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.	R. Lad	Biotechnology in personal care		2006
	2.	O. Barel, Marc Paye and Howard I. Maibach	Handbook of cosmetic science and technology - Tird Ed.	CRC Press	2009
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/			
	2.	/			

1.	Наслов на наставниот предмет	БЕЗБЕДНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ИНГРАДИЕНТИ			
2.	Код	ФФК11			
3.	Студиска програма	Магистерски 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 кредити	3
8.	Наставник	Проф.д-р Кристина Младеновска Доц. д-р. Руменка Петковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за проценка на безбедноста на козметичките ingredienti во рамките на важечката регулатива во ЕУ. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаења: - за безбедносните аспекти на применат ан козметичките ingredienti во козметричките производи - за предизвиците за проценка на безбедноста на козметичките ingredienti во рамките на ЕУ регулативата - кои ќе му помогнат да дизајнира и учествува во претклинички и клинички испитувања, подготвува протоколи, анализира податоци и подготвува извештаи - кои ќе му овозможат да врши проценка на безбедноста и ефикасноста на козметичките производи.				
11.	Содржина на предметната програма: - 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).				
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 Вкупно: 65 Оценување: 25 Се вкупно: 90			
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 (дебет) (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.	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
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/			
	2.	/			

1.	Наслов на наставниот предмет	БИОХЕМИЈА НА КОЖА И АНТИОКСИДАНСИ			
2.	Код	ФФК12			
3.	Студиска програма	Магистерски 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 кредити	3
8.	Наставник	Доц. д-р. Руменка Петковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за физиолошкиот анти-оксидативен систем на кожата со осврт на континуираните про-оксидативни надворешни влијанија и можности за заштита од истите. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаења за: - Континуираното влијание на ендогените и егзогените реактивни кислородни честички врз кожата со посебен осврт на механизмот на делување на физиолошкиот антиоксидативен систем - Примената на антиоксидансите во функција на заштита на кожата од оксидативни влијанија.				
11.	Содржина на предметната програма: - 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. - Топична апликација на антиоксиданси (витамин Е, витамин Ц, растителни екстракти кои содржат флавоноиди, тиоли, α-липоична киселина и други комбинирани препарати) и нивната улога во заштитата на кожата од оксидативни влијанија.				
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 Вкупно: 65 Оценување: 25 Се вкупно: 90			
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	/ 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 (дебет) (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.	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
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/			
	2.	/			

1.	Наслов на наставниот предмет	СТАБИЛНОСТ НА КОЗМЕТИЧКИ ФОРМУЛАЦИИ			
2.	Код	ФФК13			
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 Катерина Горачинова Проф. Д-р Рената Славевска Раички Доц. Д-р Марија Главаш Додов Ас. М-р Маја Симоноска Црцаревска (практична подготовка на проектна задача) Ас. Никола Гешковски (практична подготовка на проектната задача)			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): 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. По успешното завршување на предметот, студентот ќе има темелни сознанија за: - дизајнирањето и изведувањето на студиите на стабилност на козметичките препарати - предвидувањето на рокот на траење на козметичките производи - студиите на стабилност во фазата на формулацијата - долготрајните испитувања на стабилноста - законската регулатива за стабилноста на козметичките производи, стабилноста/ефикасноста/безбедноста.				
11.	Содржина на предметната програма: - Основни аспекти на стабилноста на козметичките производи: - Стабилност и физички интегритет на козметичките производи при одредени услови на чување, транспорт и примена - Хемиска стабилност - Микробиолошка стабилност - Студии на компатибилност (инградиенти и/или инградиенти/амбалажа) - Дизајнирање на студии за испитување на стабилноста: - Забрзани тестови на стареење - Real time тестови на стабилност - Предвидување на рок на траење - Долготрајни испитувања на стабилноста - Специфични испитувања.				
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		
		Вкупно:	65		
		Оценување:	25		
		Се вкупно:	90		
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 (дебет) (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.	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
		Ed. by M. S. Balsam & E. Sagarin	Cosmetics: Science and Technology, Vol. 2. 2nd Ed.	Wiley India Pvt Ltd.	2008
		Ed. by Kim Huynh-Ba	Handbook of Stability Testing in Pharmaceutical Development: Regulations,	Springer New York, USA	2009

			Methodologies and Best Practices		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/			
	2.	/			

1.	Наслов на наставниот предмет	ХИПОАЛЕРГЕНА КОЗМЕТИКА И КОЗМЕТИКА ЗА ДЕТСКА КОЖА			
2.	Код	ФФК14			
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 Доц.д-р Марија Главаш Додов			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со карактеристиките на хипоалергените козметички препарати и козметичките производи за бебешка и детска кожа, нивните предности, формулациски аспекти, производство и барања за квалитет. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • знаење за карактеристиките и предностите на хипоалергените козметички производи • знаења за принципите на формулацијата и производство на хипоалергените козметички производи со цел целосна имплементација и спроведување на барањата на квалитет • познавања на законската регулатива во оваа област за добивање на сертификат за хипоалергена козметика • познавања на тестовите кои ги детерминираат хипоалергените карактеристики на козметичките инградиенти и производи • вештини за изготвување на студии за ефикасност на козметичките препарати според законската легислатива • познавања и потполно ќе ги разјасни и совлада принципите на формулацијата и технологијата на производство на козметичките производи наменети за бебешка и детска кожа • широки познавања за употребата на одделни категории на козметички производи за бебешка кожа, со аспекти на нивната ефикасност и безбедност • 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.				
11.	Содржина на предметната програма: • Контактна алергија. Фактори кои допринесуваат за контактна алергиска реакција од козметички производи. • Природа на козметички алергени (парфеми, конзерванси, антиоксиданси, „активни,, супстанции, ексципиенси, средства за боење). Предвидливи тестови на иритативен и сензибилизирачки потенцијал на нов козметички производ (дијагностицирање на козметички алергени). Алерголошки тестови за контактна алергија. • Видови и карактеристики на хипоалергените козметички препарати. Суровини - квалитет, производство, амбалажа. • Законска регулатива за добивање на сертификат за хипоалергена козметика. • Анатомско-физиолошки карактеристики на бебешка кожа. • Козметички производи за бебешка кожа - преформулација, формулација, критериуми за				

	квалитет на суровини и готов производ. • Козметички производи за нега, заштита и чистење на бебешка и детска кожа. • Најчести дерматолошки проблеми на бебешката кожа.				
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	
		Вкупно:		65	
		Оценување:		25	
		Се вкупно:		90	
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 (дебет) (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.	/			
	2.	/			

1.	Наслов на наставниот предмет	ТЕХНОЛОГИЈА НА ПАКУВАЊЕ 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 Катерина Горачинова Проф. д-р Рената Славевска Раички Доц. д-р Марија Главаш Додов Ас. Никола Гешковски (практична подготовка на проектна задача)			
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: широк спектар од современите сознанија и практики на науката за пакување на козметичките производи.				
11.	Содржина на предметната програма: - 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. - Фактори кои што се разгледуваат при изборот на материјалите за пакување. - Карактеристики, предности и недостатоци на различните категории на метеријали за пакување со посебен осврт на иновативни, еколошки и биоразградливи компоненти. - Методи за пакување на козметички производи и решавачки фактори при избор на метод од аспекти на обезбедување функционалност и изглед на финалниот козметички производ. - Пакување на мултифункционални козметички производи. - Пакување на козметички производи како една од главните алатки во маркетингот на производите и нивно визуелно распознавања. - Методи за евалуација на пакување на козметички производи. - Практики на означување на козметички производи. - Регулаторни барања и препораки.				
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		
		Вкупно:	65		
		Оценување:	25		

			Се вкупно:			90
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 (дебет) (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.	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	
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	/				

1.	Наслов на наставниот предмет	ОДБРАНИ ИНСТРУМЕНТАЛНИ МЕТОДИ ВО АНАЛИТИКАТА НА КОЗМЕТИЧКИТЕ ПРЕПАРАТИ			
2.	Код	ФФК16			
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. Анета Димитровска Проф. Д-р. Зоран Кавраковски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за инструментални аналитички метди што најчесто се применуваат за контрола на квалитет на козметички производи. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • знаења од наведените аналитички методи и нивната примена во контрола на квалитетот на козметички производи.				
11.	Содржина на предметната програма: • Спектроскопски методи (молекулска спектроскопија, атомска спектроскопија). • Сепаративни методи (хроматографски техники, капиларна електрофореза). • Електроаналитички методи. • Термални методи.				
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
		Вкупно:			65
		Оценување:			25
		Се вкупно:			90
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 (дебет) (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.	Skoog DA, Holler F.J. and Nieman T.A.	Principles of Instrumental Analysis, Fifth Edition	Harcourt College Publishing	1997	
	2.	Harris D.C.	Quantitative Chemical Analysis	W. H. Freeman and Company	1998	
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	/				
	2.	/				

1.	Наслов на наставниот предмет	АВТОРСКО ПРАВО И ИНДУСТРИСКА СОПСТВЕНОСТ, СО ОСНОВИ НА ПРАВОТО			
2.	Код	ФФК17			
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 Јадранка Дабовиќ Анастасовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување сеопфатни знаења за авторското право и правото на индустриска сопственост и вештини за нивна практична апликација во фармацевтската индустрија и администрацијата поврзана со фармацијата, како и стекнување на знаења за некои општи правни концепти, особено во поглед на договорното, отштетното и потрошувачкото право. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • поим за основните правни концепти • знаења за основите на договорниот промет во областа на козметологијата • основни знаења за одговорноста за штета во областа на козметологијата • знаења за односот помеѓу козметологијата и заштитата на правата на потрошувачите • разбирање за комплексниот систем на авторското право и правото на индустриска сопственост (правото на интелектуална сопственост), како и неговата правна уреденост • способност за разликување на различните видови права на интелектуална сопственост и начинот на нивно настанување, остварување и заштита; • знаење како на соодветен начин да ги стави во промет правата на интелектуална сопственост; • способност за ефикасна примена на регулативата од оваа област во фармацијата.				
11.	Содржина на предметната програма: • Основи на правото како ситем правила со кој се уредуваат конкретни животни односи. • Допирни точки помеѓу козметологијата и правото. • Основи на договорното право и прометот во областа на козметологијата • Основи на отштетното право и неговите релации со козметологијата. • Козметологојата и заштитата на правата на потрошувачите. • Основи на авторско право и право на индустриска сопственост (Правото на интелектуална сопственост): Предмет; Меѓународни и ЕУ инструменти за хармонизација и унификација; Меѓународни и ЕУ организации и тела. • Видови права на интелектуална сопственост: Авторско право и сродни права; Права на индустриска сопственост (Патент, Трговска марка, Индустриски дизајн, Географски ознаки). • Титулари на правата. • Начини на стекнување на правата на интелектуална сопственост: Стекнување на авторско право; Особености на постапките за регистрација на права на индустриска сопственост. • Содржина и обем на правата на интелектуална сопственост. • Економско искористување на правата од интелектуална сопственост: промет на правата од интелектуална сопственост, со посебен акцент на договорите за лиценца.				

	• Заштита на правата на интелектуална сопственост.				
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
			Вкупно:		65
			Оценување:		25
			Се вкупно:		90
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 (дебет) (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.	Ј. Дабовиќ- Анастасовска, и В. Пепељугоски	Право на интелектуална сопственост	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ,Скопје	2008
	2.	Ј. Дабовиќ- Анастасовска	Договор за лиценца: начин за водење бизнис	Центар за европско применето право и економија (ЦЕППЕ)	2009

				Скопје	
		Terence P.	European Intellectual Property Law	Ashgate Darmauth	2000
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		Релевантни домашни прописи; Релевантни домашни прописи		
	2.		Релевантни меѓународни прописи		
	3.		ЕУ законодавство од областа на правото на интелектуална сопственост		

17. Наставен и соработнички кадар ангажиран во магистерските студии од втор циклус од областа козметологија: Во факултетската настава ќе учествуваат наставници од Фармацевтскиот, Медицинскиот, Технолошко-Металуршкиот факултет и Правниот факултет при УКИМ во Скопје. Списокот на наставен и соработнички кадар ангажиран во магистерските студии од втор циклус од областа козметологија е даден во Табела 3 (*I- III*) .

Табела 3. Наставен и соработнички кадар ангажиран во магистерските студии од втор циклус од областа козметологија

1. Постојано вработени наставници и соработници од Фармацевтскиот факултет

Име и презиме	Звање	Курс (од студиската програма)	e-mail
Катерина Горачинова	редовен професор	ФФК-02, ФФК-03, ФФК-05, ФФК-06, ФФК-13, ФФК-15	kago@ff.ukim.edu.mk
Светлана Кулеванова	редовен професор	ФФК-02, ФФК-03, ФФК-08	svku@ff.ukim.edu.mk
Анета Димитровска	редовен професор	ФФК-04, ФФК-16	andi@ff.ukim.edu.mk
Александар Димовски	редовен професор	ФФК14	adimovski@ff.ukim.edu.mk
Сузана Трајковиќ-Јолевска	редовен професор	ФФК-04	sujo@ff.ukim.edu.mk
Рената Славеска-Раички	вонреден професор	ФФК-02, ФФК-03, ФФК-13, ФФК-10, ФФК-15	rera@ff.ukim.edu.mk
Зоран Кавраковски	вонреден професор	ФФК-16	zoka@ff.ukim.edu.mk
Кристина Младеновска	вонреден професор	ФФК-01, ФФК-11	krml@ff.ukim.edu.mk
Марија Главаш-Додов	доцент	ФФК-02, ФФК-03, ФФК-05, ФФК-06, ФФК-13, ФФК-14, ФФК-15,	magl@ff.ukim.edu.mk
Руменка Петковска	доцент	ФФК-11, ФФК-12	rupe@ff.ukim.edu.mk
Маја Симоноска Црцаревска	Асс. м-р	ФФК-02, ФФК-03, ФФК-05, ФФК-06, ФФК-13, ФФК-15	msimonoska@ff.ukim.edu.mk
Зоран Стерјев	Асс. м-р	ФФК-09	zost@ff.ukim.edu.mk
Никола Гешковски	Асс.	ФФК-02, ФФК-03, ФФК-05, ФФК-06, ФФК-13, ФФК-15	ngeskovski@ff.ukim.edu.mk

II. Наставници избрани во наставничко звање од страна на Наставно-научниот совет на Фармацевтски факултет

Име и презиме	Звање	Курс (од студиската програма)	e-mail
Рубинчо Зарески	вонреден професор	ФФК-09	rubin@trust.com.mk

III. Наставници и соработници од УКИМ и други високообразовни институции (соработка во рамките на студиската програма)

Име и презиме	Звање	Курс (од студиската програма)	Институција
Нада Петрова	Редовен професор	ФФК-01	Медицински факултет, УКИМ
Маја Цветковска	Редовен професор	ФФК-07	Технолошко-Металуршки факултет, УКИМ
Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Редовен професор	ФФК-17	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ

1.	Име и презиме		Катерина Горачинова	
2.	Дата на раѓање		29.05.1962	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1990	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Специјалист по фармацевтска технологија	1991	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	1994	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Медицинска технологија	Фармацевтска технологија
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор -фармацевтска технологија -биофармација
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски	

		факултет, УКИМ, Скопје
3.	Фармацевтска технологија (напреден курс)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
4.	Професионална практика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
5.	Биофармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Процеси во производство на ФДФ *	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
7.	Формулација на стабилни лекови*	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
8.	Современи системи за транспорт и насочување на лековити супстанции*	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
9.	Контролирано ослободување* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	Фармацевтска преформулација* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
11.	Формулација на транспортни системи за пептиди и протеини* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
12.	Индустриско производство и обезбедување на квалитет на ФДФ*	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
13.	Валидација на производство на ФДФ*	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
14.	Фармакокинетика/фармакодинамика* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
15.	Клиничка фармакокинетика* изборен	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	
	Ред. број.	Наслов на предметот
	1.	Специјалистички студии - Фармацевтска технологија
	2.	Фармацевтска технологија со биофармација
	3.	Основи на индустриска фармација
	4.	Биостатистика
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
	Ред. број.	Наслов на предметот
	1.	Индустриска фармација 1*учествува
	2.	Индустриска фармација 2

			Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Фармацевтска нанотехнологија	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
4.	Дизајнирање и испитување на биорасположливост и биоеквиваленција	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика* учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
6.	Козметологија* учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
7.	Современи терапевтски системи* учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
8.	Системи со насочено делување во генската и терапијата со пептиди и протеини* учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavas-Dodov, G. Petrusevska, I. Gjorgoski, K.Goracinova	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyeletrolyte microparticles in rat model of induced colitis	J. Drug Target. 17 (10): 788-802, 2009
	2.	M. Glavas-Dodov, S. Calis, M. Simonoska-Crcarevska, N. Geskovski, V. Petrovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-conjugated chitosan-Ca-alginate microparticles for local colon delivery of 5-FU: Development and in vitro characterization,	Int. J. Pharm. 381: 166-175, 2009
	3.	M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavas Dodov, K. Goracinova	Chitosan coated Ca-alginate microparticles loaded with budesonide for delivery to the inflamed colonic mucosa	Eur. J. Pharm. Biopharm. 68(3): 565-578, 2008
	4.	K. Mladenovska, R. S. Raicki, E. I. Janevik, T. Ristoski, M. J. Pavlova, Z. Kavrovski , M. Glavas-Dodov, K. Goracinova	Colon-specific delivery of 5-aminosalicylic acid from chitosan-Ca-alginate microparticles	Int. J. Pharm. 342: 124-136, 2007
	5.	K. Mladenovska, O. Cruaud, P. Richomme, E. Belamie, R. S. Raicki, M.-C. Venier-Julienne, E. Popovski, J.-P. Benoit, K. Goracinova	5-ASA loaded chitosan – Ca -lginate microparticles: Preparation and physicochemical characterization	Int. J. Pharm. 345(1-2): 59-69, 2007
	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година

10.2.	број.			
	1.	Раководител	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011
	2.	Раководител	Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery	financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2005-2008
	3.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ⁰ CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	4.	Раководител	Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006
10.3.	5.	Раководител	Colloidal drug delivery systems – microparticles, nanoparticles, liposomes	financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2000-2003
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	К. Горачинова , М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 2	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	2.	К. Горачинова , М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 3	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.3.	3.	К. Горачинова , Р.Славевска Раички, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Професионална практика, аптекарско работење	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	4.	К. Goracinova	Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal	Science for peace program, Skopje, 2006

			carrier systems	
	5.	К. Чакаларовски, К. Горачинова	Аналгетични, антипиретични и антиревматични лекови; ФАРМАКОТЕРАПЕВТСКИ ПРИРАЧНИК ЗА ЛЕКАРИ, СТОМАТОЛОЗИ И ФАРМАЦЕВТИ	Министерство за здравство на Р. Македонија, Скопје, 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	20	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	6 (4 комплетираны и 2 во тек) / 36	
	11.3.	Докторски дистертации	4 (2 комплетираны и 2 во тек)	

1.	Име и презиме		Светлана Кулеванова	
2.	Дата на раѓање		10.07.1960	
3.	Стешен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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, Универзитет во Белград, Р. Србија
		Специјалист по лековити растенија (фармакогнозија)	1992	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на 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	Фаракогнозија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор - Фитохемија - Фармакогнозија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани 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.	Фитотерапија		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Фитотерапија (напредно ниво)		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред.	Наслов на предметот		Студиска програма/Институција

91.2.	број.			
	1.		Специјалистички студии - Лековити растенија (фармакогнозија) - Фармацевтска регулатива	
	2.	Методологија на научно истражување	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармакогнозија	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	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	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Природни лековити и ароматични сировини	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фитотерапија и методи за проценка на биоактивноста	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	J. Petreska, M. Stefova, F. Ferreres, D.A. Moreno, F.A. Tomas-Barberan, G. Stefkov, S. Kulevanova , A. Gil-izquiereo,	Potential bioactive phenolics of Macedonian Sideritis species used for medicinal “Mountain tea”,	Food Chemistry, 125, 13-20, 2011. Impact factor: 3.461
	2.	Karapandzova M., Stefkov Gj., Trajkovska-Dokic E., Kadifkova Panovska T., Petrovski O., Kulevanova S.	Chemical composition of essential oil of <i>Pinus peuce</i> (Pinaceae) from Macedonia and its antimicrobial activity.	<i>Planta Med.</i> 76: 1298 (2010). Impact factor: 2.197
	3.	Emanuela Kostadinova, Kalina Alpieva, Marina Stefova, Daniela Antonova, Ljuba Evstatieva, Vlado Matevski, Svetlana Kulevanova , Gjoshe Stefkov, Vassya Bankova,	Chemical comosition of the essenmtial oils of three Micromeria species growing in Macedonia and Bulgaria, <i>Maced.</i>	<i>J.Chem. Chem. Ing.</i> , 26 (1), 3-7 (2007). Impact factor: 0.20
	4.	Marina Stefova, Trajce Stafilov, Svetlana Kulevanova , Gjoshe Stefkov, Vassya Bankova	QSRR of Flavonoids: Evaluation of Substituent Contributions to RP HPLC Retention	<i>J. Liquid. Chrom. & Rel. Technol.</i> , 30 (8), 1035-1049, 2007. Impact factor: 1.022
	5.	T. Kadifkova-Panovska, S. Kulevanova , I.	Hepatoprotective effect of the ethyl acetate extract of <i>Teucrium polium</i> , L. against carbontetrachloride-	<i>Acta Pharm.</i> , 57 (2007) 241-248. Impact factor: 0.28

		Gorgoski, M. Bogdanova, G. Petrushevska,	induced hepatic injuri in rats,	
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Главен истражувач	Проучување на растителни видови од македонската флора од аспект на антиоксидативна активност и можни хепатопротективни ефекти	МОН, Р Македонија, 2003-2006
	2.	Учесник	Хемиска карактеризација на диворастечки медицински и ароматични растенија од фам. Lamiaceae и оценка на можностите за нивно култивирање	МОН, Македонско-Бугарска билатерална соработка, 2005-2006
	3.	Координатор на групата од Р. Македонија	Exploring the molecular biodiversity of medicinal and aromatic plants	2008-2009 SEE.ERANet project
	4.	Главен истражувач	Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите Pinus spp. Pinaceae и Juniperus spp. Cupressaceae од македонската флора и проценка на можностите за нивна употреба во медицински и во други комерцијални цели	МОН, Р. Македонија, 2010-2012
	5.	Главен истражувач (од македонскиот тим)	Conservation and utilization of the diversity of sage species (Salvia spp) traditional food preservative and spices.	SEE.ERA Net Plus International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at German aerospace center (DLR), 2010-2012
10.3.	6.	Главен истражувач (од 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
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Светлана	ФАРМАКОГНОЗИЈА,	Култура, Скопје,

		Кулеванова	Фитохемија и природни лековити и ароматични суровини	2004
	2.	Б. Никодијевиќ, С. Кулеванова	Лекови во гастроентерохепатологијата ФАРМАКОТЕРАПЕВТСКИ ПРИРАЧНИК ЗА ЛЕКАРИ, СТОМАТОЛОЗИ И ФАРМАЦЕВТИ	Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје
	3.	С. Кулеванова Г. Стефков М. Карапанцова	Практикум за вежби по фармакогнозија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2009
	4.	С. Кулеванова Г. Стефков М. Карапанцова	ФИТОХЕМИЈА	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011 (во печат): рецензија во Билтен на УКИМ бр. 1003 (1.03.2011)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ф. Небија, Г. Стефков, М. Карапанцова, Б. Бауер Петровска, С. Кулеванова	Морфолошко-анатомски карактеристики на корен и херба од <i>Eryngium campestre</i> L. (Apiaceae),	Макед. фарм. билт., 52 (1,2) 57-64, 2006.
	2.	Ф. Небија, С. Кулеванова , М. Стефова,	Идентификација и определување на флавоноиди во <i>Eryngii herba</i> (<i>Eryngium campestre</i> L., Apiaceae),	Макед. фарм. билт., 52 (1,2) 73-80, 2006.
	3.	T. Kadifkova Panovska, S. Kulevanova	Reactive oxygen species and defense system,	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> 53, 253-254, 2007.
	4.	S. Kulevanova , T. Kadifkova Panovska,	The health benefits of tea,	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> 53, 272-273, 2007.
	5.	B. Bauer Petrovska, M. Karadelev, S. Kulevanova ,	Biological value of proteins of some edible species of mushrooms from Republic of Macedonia	<i>Maced. Pharm. Bull.</i> 53, 332-333, 2007.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	75	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	6 (3 комплетиран и 3 во тек)/2	
	11.3.	Докторски дисертации	3 (2 комплетиран и 1 во тек)	

1.	Име и презиме	Александар Димовски		
2.	Дара на раѓање	18.10.1962		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научен 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
		Доктор на медицински науки	1993	Медицински факултет, Универзитет во Лимбург, Мастрихт, Холандија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	/	/	/
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Молекуларна медицина	Клиничка биохемија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор -молекуларна биологија и генетика Имунологија, имунохемија и фармакогенетика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Молекуларна клеточна биологија и генетика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Базична имунологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска фармакологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Фармакогенетика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		

91.2.	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Фармакогенетика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Клеточна сигнализација	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Методи во молекуларната биологија и генетското инженерство	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jenkins D, Caubit X, <u>Dimovski A</u> , Matevska N, Lye CM, Cabuk F, Gucev Z, Tasic V, Fasano L, Woolf AS	Analysis of TSHZ2 and TSHZ3 genes in congenital pelvi-ureteric junction obstruction.	Nephrol Dial Transplant. 25(1):54-60, 2010
	2.	Arsova-Sarafinovska Z, Eken A, Matevska N, Erdem O, Sayal A, Banev A, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Özgök Y, Suturkova L, Aydin A, <u>Dimovski AJ</u>	Increased oxidative/nitrosative stress and decreased antioxidant enzyme activities in prostate cancer.	Clinical Biochemistry 42(12):1228-35, 2009.
	3.	Arsova-Sarafinovska Z, Matevska N, Petrovski D, Banev S, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Sayal A, Aydin A, Suturkova L,	Manganese superoxide dismutase (MnSOD) genetic polymorphism is associated with risk of early-onset prostate cancer	Cell Biochemistry and Function 26(7):771-7, 2008

		<u>Dimovski AJ</u>		
	4.	Josifovski T, Matevska N, Hiljadnikova- Bajro M, Sterjev Z, Kapedanovska A, Serafimoska Z, Despotovska S, Petrusevska N, Panovski M, Suturkova L, <u>Dimovski AJ</u>	CyclinD1 G870A variant is associated with increased risk of microsatellite instability – positive colorectal cancer in young male patients.	Balkan J Med Genetics. 10 (2):29-36, 2007.
	5.	Arsova- Sarafinovska Z, Aydin A, Sayal A, e Eken A, Erdem O, Savas A, Erten K, Ozgok Y, <u>Dimovski A</u>	Rapid and Simple Determination of Plasma and Erythrocyte MDA Levels in Prostate Cancer Patients by a Validated HPLC Method	Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 30: 2435–2444, 2007
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител	Molecular markers of efficacy/toxicity of pharmacological treatment of colorectal cancer”	financed from the Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia 2010-2012
	2.	Раководител	Prognostic and predictive markers in colorectal cancer mangaement	ICGEB-Trieste, 2007-2010
	3.	Раководител	Oxidative stress, DNA damage and genetic variants in prostate cancer	Macedonian – Turkish bilate scientific cooperation projec 2006-2008
	4.	Раководител	Molecular predictive markers of efficacy/toxicity of capecitabine based treatments of colorectal cancer, Phase IV clinical study	Financed by Hoffmann La R Representative Office Skopje 2006-2008
	5.	Учесник	Restructuring of Pharmacist Education in R. Macedonia	Financed by TEMPUS- PHARE program 2004-2007
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			

		3.			
		4.			
		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	10.4.	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		Повеќе од 20	
	11.2.	Магистерски работи		1. Молекуларни основи на колоректалниот карцином во Република Македонија, Ана-Марија Стефановска 2. Фармакогенетски профил на СУЛТ1А1 полиморфизмот, Зоран Стерјев 3. Карактеризација на кумулативниот ефект на полиморфизмите во нископенетрирачките гени во дефинирање на индивидуалната предиспозиција за појава и терапија на КРК Александра Капедановска 4. МикроРНА кај колоректален карцином, Надица Матевска 5. Дистрибуција на алелните и генотипските варијанти во НАТ1 и НАТ2 гените во популацијата на Република Македонија, Анета Аневска	
	11.3.	Докторски дистертации		1. Оксидативен стрес и ДНК варијанти кај карциномот на простата, Зорица Арсова Серафиновска 2. Прогностички и предиктивни генетски маркери кај колоректалниот карцином Марија Хиљадникова Бајро/во тек	

1.	Име и презиме		Анета Димитровска	
2.	Дара на раѓање		02.07.1960	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1992	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Доктор на фармацевтски науки	1996	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор - Аналитика на лекови - Инструментални фармацевтски анализи	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска хемија 2	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	

91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.		Специјалистички студии - Испитување и контрола на лекови - Фармацевтска регулатива	
	2.	Аналитика на лекови	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Стабилност на лекови	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
4.	Инструментални методи	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Фармацевтски анализи (напреден курс)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
3.	Современи инструментални методи	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	R.Petkovska, C.Cornett, A.Dimitrovska	Development and Validation of Rapid Resolution RP-HPLC method for simultaneous determination of Atorvastatin and Related compounds by Use of Chemometrics	<i>Analytical letters</i> , 2008; 41(6): 992-1009; Impact factor: 1.281
	2.	R. Petkovska, C. Cornett, A. Dimitrovska	Chemometrical approach in Lansoprazole and its related compounds analysis by Rapid Resolution RP-HPLC method	<i>Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies</i> , 2008; 31(14): 1-15; Impact factor: 1.09
	3.	R.Petkovska, A.Dimitrovska	Use of Chemometrics for Development and Validation of Rapid Resolution RP-HPLC method for simultaneous determination of Haloperidol and Related compounds	<i>Acta Pharmaceutica</i> , 2008; 58(3) 243-256
	4.	R. Petkovska, A.Dimitrovska , Lj.Bogdanovska	Chemometrical approach in Claritromycin and its related compounds analysis by Rapid Resolution RP-HPLC method	<i>European Journal of pharmaceutical sciences</i> , 38(1): 176-177, 2009
5.	Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska	Development of an Ion-Pair Reversed-Phase HPLC Method	<i>Journal of AOAC International</i>	

		Zoran Kitanovski, Jelena Petrusevska, Jasmina Tonic Ribarska, and Suzana Trajkovic Jolevska	with Indirect UV Detection for Determination of Phosphates and Phosphites as Impurities in Sodium Risedronate	Volume: 93 Issue: 4, 2010, 1113-1120; Impact factor: 1.216
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Influence of biopolymers' interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers	NATO (SfP program), 2002-2006
	2.	Учесник	Investigation of Macedonian flora from aspect of their antioxidant activity and possible hepatoprotectiv effects	Ministry of education and science of RoM, 2003-2006
	3.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ⁰ CD_JEP- 18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	4.	Учесник	Health Management Project (HSMP)	MoH of the RoM and World Bank, 2008-2009
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ- Јолевска, Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	„СОФИЈА“ – Богданци, 2010
	2.	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
	3.	Марија Шољакова и Анета Димитровска	Поглавје 14, Лекови во анестезиологијата, Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zorica Arsova- Sarafinowska, Azis	Determination of ethinylestradiol and drospirenone in oral	<i>Archives of Public Health</i> , Vol.1, No.1,

		Pollozhani, Dimitrovska Aneta	contraceptives with HPLC method with UV and fluorescence detection	66-74, 2009
	2.	J. Petrusevska, Z. Kitanovski, R. Petkovska, L. Ugrinova, A. Dimitrovska	Influence of dwell volume of HPLC systems on determination of tegaserod and its impurities,	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 53 (1,2), 201,202, 2007
	3.	Zorica Arsova-Serafimovska, Liljana Ugrinova, Katetrina Starkovska, Dragan Djordjev, Aneta Dimitrovska	Determination of ethynilestradioland levonorgestrel in oral contraceptiveswith HPLC methods with UV detection and UV/fluorescence detection,	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 52(1,2), 9-16. 2006
	4.	Aneta Dimitrovska , Suzana Trajkovic-Jolevska	Practical aspects of analytical method transfer	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 53 (1,2), 175,176, 2007
	5.	Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska	Optimization of method for simultaneous multi-element determination of trace elements by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry: Chemometric approach	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 52 (1,2), 3-8, 2006
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	25	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	3/20	
	11.3.	Докторски дистертации	1	

1.	Име и презиме		Сузана Трајковиќ-Јолевска	
2.	Дара на раѓање		17.05.1959 год.	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1993	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	1997	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор - Аналитика на лекови - Аналитичка хемија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Аналитичка хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Аналитика на лекови	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	

91.2.	број.			
	1.		Специјалистички студии - Испитување и контрола на лекови - Фармацевтска регулатива	
	3.	Организација на снабдување со лекови	Специјалистички студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	4.	Аналитика на лекови	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Стабилност на лекови	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Регистрација и лиценцирање	Магистерски студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	6.	Усогласување на националното законодавство со ЕУ директивите	Магистерски студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Регулатива за ставање на лекот во промет, дел квалитет	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Tonic-Ribarska J., Trajkovic-Jolevska S. , Poceva-Panovska A., Dimitrovska A	Studying the formation of aggregates in recombinant human granulocyte – colony stimulating factor (rHuG - CSF), <i>lenograstim</i> , using size exclusion chromatography and SDS – PAGE	<i>Acta Pharm.</i> , 58, 199-206, 2008
	2.	Jasmina Tonic-Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska , Katerina Brezovska and Aneta Dimitrovska	RP-HPLC method for determination of lenograstim (rHuG-CSF) in pharmaceutical formulation	<i>Pharmaceutical Journal of Slovenia</i> , 59, 122-124, 2008
	3.	Arlinda Haxiu, Suzana Trajkovic-Jolevska	Counterfeit medicines- global problem and challenge	<i>European Journal of Pharmaceutical Sciences</i> , 38(1), Supplement, 208-209, 2009 Impact factor 2.608
	4.	Jasmina Tonic-Ribarska, Katerina Brezovska, Suzana Trajkovic-Jolevska	Development and validation of SEC-HPLC method for the analysis of lenograstim (rHuG-CSF)	<i>Journal of Liquid Chromatography&Related Technologies</i> , 32, 2545-2555, 2009

			in pharmaceutical formulations	DOI: 10.1080/10826070903249716 Impact factor 1.022
	5.	Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Zoran Kitanovski, Jelena Petrusevska, Jasmina Tonic Ribarska, and Suzana Trajkovic Jolevska	Development of an Ion-Pair Reversed-Phase HPLC Method with Indirect UV Detection for Determination of Phosphates and Phosphites as Impurities in Sodium Risedronate	<i>Journal of AOAC International</i> Volume: 93 Issue: 4, 2010, 1113-1120; Impact factor: 1.216
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Influence of biopolymers' interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers	NATO (SfP program), 2002-2006
	2.	Учесник	Reconstruction of pharmaceutical education in RoM	TEMPUS 2004-2007
	3	Учесник	Health Management Project (HSMP)	MoH of the RoM and World Bank, 2008-2009
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ljubica Pavlova, Suzana Nikolovska and Suzana Trajkovic-Jolevska	Фармакотерапевтски прирачник ,Поглавје 16. Лекови во дерматовенеорологија	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	2.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолеvsка , Лидија Петрушевска Този, Зоран Кавраковски, Зоран Стерјев, 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
	3.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолеvsка , Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2010 ISBN: 978-9989-736-73-5
	4.	Jasmina Tonic-Ribarska, Suzana Trajkovic-Jolevska	Analytical methods for studying the stability of protein molecules: Determination and	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrucken, Germany, 2011 ISBN: 978-3-8383-4854-4

			analysis of the degradation products and the products of aggregation of (rHuG-CSF) Lenograstim	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Tonic-Ribarska, S. Trajkovic-Jolevska, K. Grimstrup Madsen, B. Gammelgaard	Separation of metabolites of Ebselen in human and rat urine by LC-ICP-MS after solid- phase extraction,	Maced.Pharm. Bull., 53 (1,2), 22, 2007
	2.	S. Trajkovic-Jolevska, J. Tonic-Ribarska	Quality standards and quality control of biopharmaceuticals	Maced.Pharm. Bull., 53 (1,2), 177-178, 2007
	3.	S. Trajkovic-Jolevska, S. Saveska	HPLC method for simultaneous determination of ketoconazole, methyl paraben and propyl paraben in pharmaceutical formulation-cream	Proceed. 6 th World Meeting of Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Barcelona , Spain , 2008
	4.	Suzana Trajkovic-Jolevska, Biljana Nastova, Jasmina Tonic-Ribarska, Ljiljana Ugrinova	RP-HPLC method for determination of irinotecan in solution of infusion	Proceed.4 th Croatia Congress of Pharmacy, Opatija, Croatia, 2010
	5.	Batkovska-Borozanova I., Tonic-Ribarska J., Trajkovic-Jolevska S.	New HPLC method for analysis of filgrastim in pharmaceutical formulations	WebmedCentral Pharmaceutical Sciences,1(11):WMC001117, 2010
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	20	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	3/11	
	11.3.	Докторски дисертации	1 во тек	

1.	Име и презиме		Рената Славеска Раички	
2.	Дата на раѓање		16.02.1965	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на фарамцевтски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1987	Медицински факултет,Отсек фармација , УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	1990	Фармевтско-биохемијски факултет, Загреб,Свеучилиште во Загреб, Хрватска
		Доктор на фармацевтски науки	2001	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравтсво	Фармација	Фармевтска технологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравтсво	Фармација	Фармакогнозија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Вонреден професор - Фармацевтска технологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска технологија (напреден курс)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Биотехнологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	

91.2.	1.		Специјалистички студии - Фармацевтска технологија - Фармацевтска регулатива	
	2.	Фармацевтска технологија со биофармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на индустриска фармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Фармакогнозија	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Индустриска фармација 1	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Биотехнологија во фармација и медицина	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Развој и примена на фармацевтската практика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	V.Rafajlovska, R. Slaveska-Raicki , V. Serafimova	Some componental characterization of wild bitter almond kernels	Pharmacia Vol. 52, Issue 4, 8-13, 2005
	2.	E. Petkovska, R. Slaveska-Raicki , V. Rafajlovska	Determination of Tetracycline, Oxytetracycline and Chlortetracycline in Milk by TLC and Column Chromatography Using Amberlite XAD.2	<i>Chem. Anal. (Warsaw)</i> , 51, 275-283, 2006
	3.	Rafajlovska, R. Slaveska-Raicki , L.Koleva-Gudeva. Jana Klopceska	Spice paprika oleoresin extraction under different conditions involving acetone and ethanol	J. Food Agriculture & Environment Vol.5 (2) : 65-69. 2007
	4.	K. Mladenovska, R. S. Raicki , E. I. Janevik, T. Ristoski, M. J. Pavlova, Z. Kavrakovski, M. G. Dodov, K. Goracinova	Colon-specific delivery of 5-Aminosalicylic acid from chitosan-Ca-alginate microparticles	International Journal of Pharmaceutics, 2007, 342, 124-136.
	5.	K. Mladenovska, O. Cruaud, P. Richomme, E. Belamie, R. S. Raicki , M-C. Venier-Julienne, E. Popovski, J. P. Benoit, K. Goracinova	5-ASA loaded chitosan-Ca-alginate microparticles: Preparation and physicochemical characterization	International Journal of Pharmaceutics, 2007, 345, 59-69.
Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година

10.2.	1.	Учесник	Истражувања на полето на аналитика на јаглехидрати во природни производи; - разработка на аналитички постапки со примена на PdCl ₂ како квантитативен реагенс. Соработка со ТМФ - Скопје и Фармацевтско-биојемискиот факултет во Загреб	Финансиран од Министерство за наука, Р. Македонија, 2001-2003
	2.	Учесник	Влијание на интеракциите на биополимерите врз ослободувањето на лекот од цитозан-алгинатни колоидни носач	Финансиран од НАТО (Програма Наука за мир) 2002-2006
	3.	Учесник	Можности за екстракција и примена на капсаицин од пиперка (<i>Capsicum annuum</i> L.).	Финансиран од Министерство за наука, Р. Македонија, 2006-2009
	4.	Национален координатор	Good Governence of Medicine	Финансиран од WHO Headquarters, Geneva, Switzerland
	5.	Учесник	Extraction of capsaicin and colour pigments from Macedonian pungent peppers	Финансиран од Slovenian Research Agency и Ministerstvoto za nauka, R.Makedonija, 2010-2011
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
		Р.Славевска Раички , М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 1	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	1.	К. Горачинова, Р.Славевска Раички , М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Професионална практика, аптекарско работење	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	28	

	11.2.	Магистерски/специјалистички работи	/
	11.3.	Докторски дистертации	/

1.	Име и презиме		Зоран Кавраковски	
2.	Дата на раѓање		14.06.1959	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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
		Магистар на фармацевтски науки	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Биомедицински науки	Фармација	Инструментални методи
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор - Инструментални фармацевтски анализи - Физичка хемија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Инструментални фармацевтски анализи	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Физичка хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Инструментални методи	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	

91.3.	1.	Клиничка и форензичка токсикологија	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mladenovska K, O. Cruaud, R. S. Raicki, M. G. Dodov, M. S. Crcarevska, E. I. Janeik, Z.Kavrovski , K. Goracinova.	Dissolution profile of 5-ASA loaded in chitosan-Ca-alginate microparticles; influence of formulation variables.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 53 (1, 2) 43-44, 2007.
	2.	Mladenovska K., R. Raicki, E. I. Janevik, T. Ristoski, M. J.Pavlova, Z. Kavrovski , M. G. Dodov, K. Goracinova.	Colon-specific delivery of 5-Aminosalicylic acid from chitosan-Ca-alginate microparticles.	International Journal of Pharmaceutics, 342, 124-136, 2007.
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Influence of biopolymers interaction on drug release from chitosan-alginate colloidal drug carriers,	Финансиран од НАТО (Програма Наука за мир) 2002-2006
	2.	Учесник	Reconstruction of pharmaceutical education in RoM	Темпус/ МОН 2004-2007
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	З.Кавраковски	Токсични хемикалии	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kavrovski Z , Mladenovska K, Petrushevska-Tozi L.	The Macedonian poison control center – vision or necessity.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 251-252, 2007.
	2.	Kavrovski Z , K. Mladenovska	Determination of aminoglycoside antibiotics in pharmaceuticals by capillary electrophoresis.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 53 (1, 2) 192-193, 2007.
	3.	Kavrovski Z , K. Mladenovska., L.Petrushevska-T.	Capillary zone electrophoresis of monosaccharides by direct UV detection.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 53 (1,2), 194-195, 2007.
	4.	Mickova-Dimitrova K.,	Classification of chemicals that	Macedonian

		Petrushevska-Tozi L., Kuzmanovski I., Kavrovski Z.	disrupt endocrine function of the system using self organized maps.	pharmaceutical bulletin, 53 (1-2), 255-256, 2007.
	5.	Kavrovski Z. , Z Kitanovski, K. Mladenovska.	Determination of clindamycin in pharmaceutical formulation by capillary electrophoresis.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 53 (1, 2) 190-191, 2007.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	14	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	

1.	Име и презиме		Кристина Младеновска	
2.	Дата на раѓање		30. 09. 1963	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1976	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2005	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 вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Вонреден професор - Биофармација - Дизајн и метаболизам на лекови	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Метаболизам на лекови	Аналитичка биохемија/Природно-математички факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Биофармација	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Дизајнирање и метаболизам на лекови	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Претклинички и клинички испитувања	Фармацевтска регулатива/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (академска специјалистичка програма)	
	2.	Иноваторни и генерички лекови	Фармацевтска регулатива/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје (академска специјалистичка програма)	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Молекуларна биофармација и фармакокинетика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Претклинички и клинички испитувања	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Ин ситу, ин витро и ин силико методи во биофармацевтските испитувања на лековите	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	K. Mladenovska , O. Cruaud, P. Richomme, E. Belamie, R. S. Raicki, M-C. Venier-Julienne, E. Popovski, J. P. Benoit, K. Goracinova	5-ASA loaded chitosan-Ca-alginate microparticles: Preparation and physicochemical characterization.	International Journal of Pharmaceutics, 2007, 345, 59-69.
	2.	K. Mladenovska , R. S. Raicki, E. I. Janevik, T. Ristoski, M. J. Pavlova, Z. Kavrakovski, M. G. Dodov, K. Goracinova.	Colon-specific delivery of 5-Aminosalicylic acid from chitosan-Ca-alginate microparticles.	International Journal of Pharmaceutics, 2007, 342, 124-136.
	3.	K. Mladenovska , G. Kiteva-Trencevska.	Generic prescription and substitution of antiepileptic drugs.	Epilepsia, 2007, 87-98.
	4.	A. Matevska, G. Stojkovic, B. Mikhova, K. Mladenovska , E. Popovski.	Carbon-carbon bond formation in aqueous media. Benzamidomethylation of some carbon nucleophiles.	ARKIVOC 2009 (209) 131-140.
	5.	E. Popovski, K. Mladenovska	Benzylamino)methyl 4-hydroxybenzoate.	<i>Molbank</i> 2010 , 2010(1), M658; doi:10.3390/M658.
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Програма / година
	1.	Раководител	Микроинкапсулирни синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена	финансиран од МОН на Р. Македонија, 2010-2012

	2.	Учесник	Синтеза на нови кумарински деривати со потенцијално биолошко дејство и определување на нивните структури	финансиран од МОН на Р. Македонија МОН на Р. Бугарија, 2007-2009
	3.	Учесник	Влијание на интеракциите на биополимерите врз ослободувањето на лекот од цитозан-алгинатни колоидни носачи	финансиран од НАТО (Програма Наука за мир) 2002-2006
	4.	Учесник	Блок-кополимери, полимерни гели и матрици: синтеза и примена како емулгатори во модифицираното ослободување	финансиран од ТУБИТАК и Министерство за наука и образование на Р. Македонија, 1999-2002
	5.	Учесник	Колоидни носачи – микрочестички, наночестички, липозоми, финансиран од Министерство за наука и образование на Р. Македонија	финансиран од ТУБИТАК и Министерство за наука и образование на Р. Македонија, 1999-2002
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
10.3.	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	L. Petrusevska Tozi, К. Младеновска .	Functional probiotic and synbiotic food products-advances in production, evaluation and health benefit. Chapter 5 In The Analysis of pharmacologically active compounds and biomolecules in real samples.	Ed. Injac Rade. Transworld Researc Network, 2009, pp. 129-164.
	2.	Садикарио Б., Каранфилски К., Младеновска К. , Кавраковски З.	Лекови во ендокринологијата во Фармакотерапевтскиот прирачник за лекари, стоматолози и фармацевти.	Министерство за здравство и Биро за лекови на РМ, 2006, стр. 301-360.
	3.	З. Кавраковски, К. Младеновска	Токсични хемикалии	УКИМ, во печат
	4.	К. Младеновска , А. Диневска-Геговска	Фармацевтсак хемија – учебник за IV година, насока фармацевтски техничар	МОН, 2010
	5.	К. Младеновска , А. Диневска-Геговска	Фармацевтсак хемија – учебник за IV година, насока фармацевтски техничар	МОН, 2010
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			

	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	28	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	1	
	11.3.	Докторски дистертации	1	

1.	Име и презиме		Марија Главаш Додов	
2.	Дата на раѓање		23.07.1971	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен 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
		Специјалист по фармацевтска технологија	2003	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	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 вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Доцент - Фармацевтска технологија и козметологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска технологија (напреден курс)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Професионална практика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Козметологија	Магистер по фармација/	

91.2.			Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Ред. број.	Наслов на предметот		
	1.		Специјалистички студии - Фармацевтска технологија	
	2.	Фармацевтска технологија со биофармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Основи на индустриска фармација	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	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	
	4.	Индустриска фармација1*учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Индустриска фармација2*учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Фармацевтска нанотехнологија*учествува	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavas-Dodov , G. Petrusevska, I. Gjorgoski, K.Goracinova	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyeletrolyte microparticles in rat model of induced colitis	J. Drug Target. 17 (10): 788-802, 2009
	2.	M. Glavas-Dodov , S. Calis, M. Simonoska-Crcarevska, N. Geskovski, V. Petrovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-conjugated chitosan-Ca-alginate microparticles for local colon delivery of 5-FU: Development and in vitro characterization,	Int. J. Pharm. 381: 166-175, 2009
	3.	M. Simonoska-Crcarevska, M. Glavas Dodov , K. Goracinova	Chitosan coated Ca-alginate microparticles loaded with budesonide for delivery to the inflamed colonic mucosa	Eur. J. Pharm. Biopharm. 68(3): 565-578, 2008
	4.	M. Glavas-Dodov , E. Fredro-Kumbaradzi, K. Goracinova, M. Simonoska, S. Calis, S. Traikovic-Joleska, A.	The effects of lyophilisation on the stability of liposomes containing 5-FU	Int. J. Pharm. 291: 79- 86, 2005

		A. Hincal		
	5.	M. Glavas-Dodov , K. Goracinova, M. Simonoska, S. Trajkovic-Jolevska, J. Tonic-Ribarska, M. Dastevska-Mitevaska	Formulation and evaluation of Diazepam hydrogel for rectal administration	Acta Pharm. 55: 251-261, 2005
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011
	2.	Учесник	Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery	financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2005-2008
	3.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ^o CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	4.	Учесник	Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006
	5.	Учесник	Colloidal drug delivery systems – microparticles, nanoparticles, liposomes	financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2000-2003
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	К. Чакаларовски, М. Главаш	Лекови кај инсуфициенција на бубрезите и на хепарот, ФАРМАКОТЕРАПЕВТСКИ ПРИРАЧНИК ЗА ЛЕКАРИ,СТОМАТОЛОЗИ И ФАРМАЦЕВТИ	Министерство за здравство на Република Македонија, Скопје

	2.	Р.Славевска Раички, М. Главаш Додов , М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 1	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	3.	К. Горачинова, М. Главаш Додов , М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 2	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	4.	К. Горачинова, М. Главаш Додов , М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 3	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	25	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	2 во тек/3	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме		Руменка Петковска	
2.	Дара на раѓање		24. 09 1966	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на фармацевтски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	1990	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		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	Фармацевтски анализи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски анализи
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Доцент - Општа и неорганска хемија - Физичка хемија	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Општа и неорганска хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Физичка хемија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.		Специјалистички студии - Испитување и контрола на лекови	

			- Фармацевтска регулатива	
	3.	Фазичка хемија	Магистерски студии по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Дизајнирање на хемиски експерименти (напреден курс)	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	R.Petkovska, C.Cornett, A.Dimitrovska	Development and Validation of Rapid Resolution RP-HPLC method for simultaneous determination of Atorvastatin and Related compounds by Use of Chemometrics	<i>Analytical letters</i> , 2008; 41(6): 992-1009; Impact factor: 1.281
	2.	R. Petkovska, C. Cornett, A. Dimitrovska	Chemometrical approach in Lansoprazole and its related compounds analysis by Rapid Resolution RP-HPLC method	<i>Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies</i> , 2008; 31(14): 1-15; Impact factor: 1.09
	3.	R.Petkovska, A.Dimitrovska	Use of Chemometrics for Development and Validation of Rapid Resolution RP-HPLC method for simultaneous determination of Haloperidol and Related compounds	<i>Acta Pharmaceutica</i> , 2008; 58(3) 243-256
	4.	R. Petkovska, A.Dimitrovska, Lj.Bogdanovska	Chemometrical approach in Claritromycin and its related compounds analysis by Rapid Resolution RP-HPLC method	<i>European Journal of pharmaceutical sciences</i> , 38(1): 176-177, 2009
	5.	R. Petkovska, C. Cornett, A. Dimitrovska	Experimental design approach for the Development and Validation of Enantiospecific RP-HPLC method for simultaneous determination of Clopidogrel and Related compounds	<i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , 2008; 27(1), 53-64
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ⁰ CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

10.3.	број.			
	1.	Васил Илиев и Руменка Петковска	Поглавје 9, Лекови во гинекологијата и акушерството, Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska	Optimization of method for simultaneous multi-element determination of trace elements by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry: Chemometric approach	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 52 (1,2), 3- 8, 2006
	2.	J. Petrusevska, Z. Kitanovski, R. Petkovska, L. Ugrinova, A. Dimitrovska	Influence of dwell volume of HPLC systems on determination of tegaserod and its impurities	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 53 (1,2), 201,202, 2007
	3.	R. Petkovska, A. Dimitrovska, C. Cornett	Chemometric approach for development, optimization and validation of RP RR-HPLC methods for simultaneous determination of therapeutically active substances and their related compounds	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 53 (1,2), 25- 26, 2007
	4.	A.Bozalija, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatrovska,	Development and validation of HPLC method for determination of Lisinopril in human plasma and its application in bioequivalence study,	<i>Acta Chimica Kosovica</i> , 16(1),13-27, 2010
	5.	A.Bozalija, R.Petkovska, S.Janev, B. Pandova, Lj. Djatrovska	Optimization od method for determination of Valsartan in biological fluids using High- Performance Liquid Chromatography	<i>Acta Chimica Kosovica</i> , 16 (1), 28-43, 2010
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	17	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	1во тек	
	11.3.	Докторски дистертации	1	

1.	Име и презиме		Маја Цветковска	
2.	Дара на раѓање		4.11.1947	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на технички науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл.инж. технолог, Органско и полимерно инженерство	1972	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на науки, Органско и полимерно инженерство	1975	Технолошки факултет, Универзитет во Загреб
		Доктор на технички науки, Органско и полимерно инженерство	1982	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиска технологија	Технологија на полимери
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Хемиска технологија	Технологија на полимери
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
	Органско и полимерно инженерство (2.10, 2.15, 2.22, 2.25)	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Хемија и физичка хемија на полимери	Органско и полимерно инженерство/ Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Карактеризација на полимери	Органско и полимерно инженерство/ Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Примена на полимерите за амбалажа	Органско и полимерно инженерство/ Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Примена на полимерите во медицината, фармацијата и	Органско и полимерно инженерство/ Технолошко-металуршки факултет, УКИМ,	

		стоматологијата	Скопје	
	5.	Модификација на полимери	Органско и полимерно инженерство/ Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Деградација и конзервација на текстил	Конфекциско инженерство/ Технолошко- металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Одбавни поглавја од хемија на полимери и карактеризација	Нови материјали - полимери, Технолошко- металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Одбрани поглавја од физичка хемија и физика на полимери	Нови материјали - полимери, Технолошко- металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Амбалажни материјали и системи за пакување	Прехранбена технологија/ Технолошко- металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Хемија и физика на полимери	Текстилна хемиска технологија и екологија, Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Функционализација на полимери	Наука за полимери и полимерно инженерство, Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Напреден курс по физика на полимери	Наука за полимери и полимерно инженерство, Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Полимери со специјални својства	Наука за полимери и полимерно инженерство, Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Современа амбалажа и интеракции со храна	Управување со квалитет и безбедност на храна, Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Специјални топици од хемија на полимери и материјали	Наука за полимери и полимерно инженерство, Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Aleksandra Porjazoska, Oksan Karal-Yilmaz, Kemal Baysal, Maja Cvetkovska , Serap Sir- vanci, Feriha Ercan, Bahattin M. Baysal	<i>Synthesis and Characterization of Poly(ethylene glycol)-Poly(D,L-lac- tide-co-glycolide)=Poly (ethylene glycol) Triblock Copolymers Modifi- ed with Collogene : Model Surface Suitable for Cell Interaction,</i>	<i>Journal of biomateri- als science</i> , Polymer edition, 17 (2006) 323-340 (IF = 1,6)
	2.	E. Winkelhausen, R. Jovanovic-Malinovska, S. Kuzmanova, M. Cvetkovska, Ch.	<i>Hydrogels based on u.v.- crosslinked poly(ethylene oxide) – matrices for immobilization of Candida boidinii cells for xylitol</i>	World J Microbiol Biotechnol, 24/10 (2008) 2035-2043 (IF = 0,745)

		Tsvetanov	<i>production</i>	
	3.	Dragica Chamovska, Maja Cvetkovska, Toma Grchev	<i>The Kinetics of Polyacrylamide Adsorption on Polycrystalline Gold</i>	<i>Croatica Chemica Acta</i> , 81(3) 461-466 (2008) (IF = 0,78)
	4.	Elena Velickova, Eleonora Winkelhausen, Slobodanka Kuzmanova, Maja Cvetkovska , Christo Tsvetanov	<i>Hydroxyethylcellulose cryogels used for entrapment of Saccharomyces cerevisiae cells</i>	<i>Reactive & Functional Polymers</i> , 69 (2009) 688 - 693 (IF = 2,039)
	5.	Elena Velickova, Petar Petrov, Christo Tsvetanov, Slobodanka Kuzmanova, Maja Cvetkovska , Eleonora Winkelhausen	<i>Entrapment of Saccharomyces cerevisiae cells in u.v.crosslinked hydroxyethylcellulose/poly(ethylene oxide) double-layered gels</i>	<i>Reactive & Functional Polymers</i> , (2010) 908-915 (IF)
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител	Polymers suitable for drug carriers and scaffolds for tissue engineering	Ministry of Education and Science of RM and TUBITAK, Turkey, 2003-2006
	2.	Учесник	New Curriculum Models for Educating Food Engineers	Tempus Project N ⁰ CD_JEP-40065-2005 (2006-2009)
	3.	Учесник	Immobilized yeast cells in hydrogel carriers for bioproduction of alcohols	SEE-ERA.NET Pilot Joint Call, INTAS Ref.Nr 06-1000031-10859 (2007 – 2008)
	4.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene delivery	Ministry of Education and Science of RM and TUBITAK, Turkey, 2008-2011
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Маја Цветковска , Александра Порјазоска - Кујунџиски	Полимери и полимерни материјали за амбалажа (Амбалажа за храна)	Технолошко-металуршки факултет, УКИМ, Скопје, 2008
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
10.4.	3.			
	4.			

	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии во последните пет год.			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	1	
	11.3.	Докторски дистертации	1	

1.	Име и презиме	Нада Петрова		
2.	Дата на раѓање	20.04.1948		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научен степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
Скопје		Доктор на медицински науки	1990	Дерматовенерологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер			
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Дерматовенерологија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Редовен професор по дерматовенерологија		ЈЗУ Универзитетска Клиника по дерматологија, Медицински Факултет во Скопје
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	дерматовенерологија	Медицински факултет во Скопје
		2.	клиничко испитување	Медицински факултет во Скопје
		3.	дерматовенерологија	Стоматолошки факултет во Скопје
		4.		
91.2.		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	дерматовенерологија	Медицински факултет во Скопје
		2.	клиничко испитување	Медицински факултет во Скопје
		3.	дерматовенерологија	Стоматолошки факултет во Скопје

	4.		
	5.		
	6.		
	7.		
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.	дерматовенерологија	Медицински факултет во Скопје
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	1.		Издавач / година
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	1.	/	Издавач / година
	2.	/	
	3.		
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	1.	А. Анчевски, Ѓ. Гоцев, Љ.Павлова, Н.Петрова	Издавач / година
	2.	Дерматовенерологија	Култура, Скопје 2005
	3.		
	4.		
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	1.	Издавач / година	
	2.	Н.Петрова и соработници	Хронична булозна болест на детство
	3.	Српска асоцијација на дерматовенеролози, 2009	

	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	3 (три)	
	11.2.	Магистерски работи/Специјалистички работи	2 (два)	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме		Јадранка Дабовиќ Анастасовска	
2.	Дара на раѓање		28.04.1963	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор на правни науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран правник	1985	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје
		Магистер на правни науки од областа на граѓанското право	1993	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје
		Доктор на правни науки	1999	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје		Редовен професор - научна област граѓанско право
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Облигационо право	Правни студии/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Право на интелектуална сопственост	Правни студии Насока: деловно право/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
	2.	Право на интелектуална сопственост	Правни студии , Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
	3.	Договорно право	Правни студии, Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/	

			Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
4.	Отштетно право		Правни студии, Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
5.	Потрошувачко право		Правни студии – втор циклус, Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
6.	Медицинско право		Правни студии, изборен предмет за сите насоки/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
7.	Конкурентско право		Правни студии, Насока: граѓанско материјално и граѓанско процесно право/, Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
8.	Интернет право		Правни студии, изборен предмет за сите насоки/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
9.	Вовед во право на интелектуална сопственост		Последипломски студии по право на интелектуална сопственост со заедничка диплома/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
10.	Право на интелектуална сопственост на ЕЗ		Регионални последипломски студии по деловно право на Европската Унија/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
11.	Договорно и потрошувачко право на ЕЗ		Регионални последипломски студии по деловно право на Европската Унија/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
12.	Конкурентско право на ЕЗ		Регионални последипломски студии по деловно право на Европската Унија/ Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје	
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zvezdan Cadzenovic, Emilia Cikara, Jadranka Dabovic Anastasovska , Nada Dollani, Nenad	EU Consumer Contract Law	German Organization for technical Cooperation, Open regional Fund of South East Europe –

		Gavrilovic, Marija Karanikic – Miric, Zlatan Meskic, Neda Zdraveva		Legal Reform, 2010
	2.	Gale Galev, Jadranka Dabovic Anastasovska , Goran Koevski, Neda Zdraveva, Nenad Gavrilovic	Development of the Law on Obligations in the Republic of Macedonia (from Macedonia's independence of 1991 to 2008)	German Organization for technical Cooperation, Open regional Fund of South East Europe – Legal Reform, 2009
	3.	Gale Galev, Jadranka Dabovic Anastasovska , Goran Koevski, Neda Zdraveva, Nenad Gavrilovic	Development of the Law on Obligations in the Republic of Macedonia (The Second Review of the Law on Obligations from 2008)	German Organization for technical Cooperation, Open regional Fund of South East Europe – Legal Reform, 2009
	4.	Katerina Ancevska Netkovska, Jadranka Dabovic Anastasovska	The importance of Patent Protection of Pharmaceutical Industry	Pravni život – časopis za pravnu teoriju i praksu, Udruženje pravnika Srbija, broj 13, Beograd, 2007
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Accession to Internal Market (AIM) Project	2009-2011 Подгорица, Црна Гора Германско друштво за меѓународна соработка и Делегација на ЕК во Црна Гора
	2.	Учесник	Civil Law Forum – Regional Research Project on Civil Law in the field of Consumer Law	2009-2010
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Гале Галев Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Облигационо право, 2-ро издание	Центар за европско применето право и економија (ЦЕППЕ), 2009, Скопје
	2.	Гале Галев Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Облигационо право, 1-во издание	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје, 2008
	3.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска Валентин Пепељугоски	Право на интелектуална сопственост	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје, 2008

	4.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Договор за лиценца – начин на водење бизнис	Центар за европско применето право и економија (ЦЕППЕ), 2008, Скопје
	5.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска Валентин Пепељугоски	Авторско право	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ, Скопје, 2006
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jadranka Dabović Anastasovska	Franšizing delatnost i ugovori o franšizingu u pravo Republike Makedonije i Republike Hrvatske	Pravni fakultet Univerziteta u Zagrebu, Zagreb, 2011
	2.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Меѓународни и европски стандарди за спроведување на правата на интелектуална сопственост	Државен завод за индустриска сопственост, Скопје, 2010
	3.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска, Неда Здравева	Стратегија за интелектуална сопственост	Влада на Република Македонија, Државен завод за индустриска сопственост, Скопје, 2009
	4.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска, Ненад Гавриловиќ	Актуелни прашања за заштита на авторското право и сродните права во рамките на Универзитетот	Правник, Скопје, 2008
	5.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Заклучоци за предлог законот за медијација	Мега-проект: Евроинтеграцијата на општествениот, правниот и политичкиот систем на Република Македонија, Forum Europaeum, Скопје, 2006
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	15	
	11.3.	Докторски дисертации	5	

1.	Име и презиме		Рубинчо Зарески	
2.	Дара на раѓање		3.01.1967	
3.	Степен на образование		VIII	
4.	Наслов на научен степен		Доктор ма економски науки	
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран економист	1990	Економски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по економски науки	1993	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на економски науки	1997	Факултет за политичка економија, Универзитет Тсукуба-Јапонија
		Доктор на економски науки	2000	Економски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Економски науки	Макроекономска политика	Маркетинг и надворешна трговија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област:
		Економски науки	Економски политики	Политичка економија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција:		Звање во кое е избран:
		Фармацевтски факултет		Професор - Здравствен менаџмент - Фармакоекономија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Фармакоекономија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција

91.2.	број.		
	1.	Основање на ЈЗУ и ПЗУ	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Основање и финансирање на аптеките	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Организација на клиничка и аптекарска пракса	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	4.	Организациони модели	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Водење на политика на цени на лекови	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Методологија на утврдување на цени на лекови	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	5.	Основи на фармакоекономија	Специјалистички и последипломски студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.	Фармацевтски менаџмент	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	Релевантни печатени трудови (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
			Издавач / година
	1.	Зарески Рубин	„Дефлација”
	2.	Zareski Rubin	“Multiculturalism and multiethnicity
	3.	Зарески Рубин	„Маркетинг концептот Time sharing”
	4.	Р. Зарески, К. Богоев, А. Жиков, И. Кикеркова	“Стратегија на извоз на Република Македонија“
	5.	R. Zareski, A. Hosono, A. Saaavedra-Rivano	"Comparative analysis of the development processes in Asia, Latin America and Eastern and
			<i>University of Tsukuba Press.</i>

			Central Europe"	
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Р. Зарески , С. Ацевски	„Испитување на менаџирањето со брендови на македонскиот фармацевтски пазар“	Фармацевтски факултет, Скопје 2010
	2.	Р. Зарески , Д. Каранфилов	“ Стратегии и влијанија во ценовното пдредување на рефундирани лекови”,	Фармацевтски факултет 2008 г.
10.3.	3.	Р. Зарески , М. Ивановски	Квалитетен менаџмент систем кај асистираниите репродуктивни технологии,,	ФОН, 2009
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Зарески Рубин	“Основи на фармакоекономија”, Учебник за редовни и последипломски студии	Академика, 2011;
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Р. Зарески , С. Ацевски	Cost – effectiveness analysis of antimicrobial drugs used in the treatment of acute exacerbations of chronic bronchitis and chronic obstructive pulmonary disease (COPD)	<i>Pharmaceutical Faculty, 2011</i>
	2.	Р. Зарески	Разумен компромис, политика на фиксно/прилагодлив девизен курс,	<i>Капитал, 2010</i>
	3.	Р. Зарески	Политика на анти-циклус	<i>Капитал, 2009</i>
	4.	Р. Зарески	Државен наспроти либерален капитализам,	<i>Капитал, 2010</i>
11.	5.	Р. Зарески	Стратегија на плав океан	<i>Капитал, 2010</i>
	Менторства на додипломски, магистерски, специјалистички и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	1	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	3/4	
	11.3.	Докторски дистертации	1	

1.	Име и презиме		Маја Симоноска Црцаревска	
2.	Дата на раѓање		04.05.1976	
3.	Степен на образование		VII	
4.	Наслов на научен степен		Магистер 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 на фармацевтски науки	Во тек	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
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Асистент - Фармацевтска технологија -Професионална практика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска технологија (напреден курс)	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Професионална практика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
91.2.		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.		
		2.		

	3.			
	4.			
	5.			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Simonoska-Crcarevska , M. Glavas-Dodov, G. Petrusevska, I. Gjorgoski, K. Goracinova	Bioefficacy of budesonide loaded crosslinked polyeleetrolyte microparticles in rat model of induced colitis	J. Drug Target. 17 (10): 788-802, 2009
	2.	M. Glavas-Dodov, S. Calis, M. Simonoska-Crcarevska , N. Geskovski, V. Petrovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-conjugated chitosan-Ca-alginate microparticles for local colon delivery of 5-FU: Development and in vitro characterization,	Int. J. Pharm. 381: 166-175, 2009
	3.	M. Simonoska-Crcarevska , M. Glavas Dodov, K. Goracinova	Chitosan coated Ca-alginate microparticles loaded with budesonide for delivery to the inflamed colonic mucosa	Eur. J. Pharm. Biopharm. 68(3): 565-578, 2008
	4.	M. Glavas-Dodov, E. Fredro-Kumbaradzi, K. Goracinova, M. Simonoska , S. Calis, S. Trajkovic-Joleska, A. A. Hincal	The effects of lyophilisation on the stability of liposomes containing 5-FU	Int. J. Pharm. 291: 79- 86, 2005
	5.	M. Glavas-Dodov, K. Goracinova, M. Simonoska , S. Trajkovic-Jolevska, J. Tonic-Ribarska, M. Dastevska-Mitevskа	Formulation and evaluation of Diazepam hydrogel for rectal administration	Acta Pharm. 55: 251-261, 2005
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	<i>financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and</i>

			Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011	
2.	Учесник	Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery	<i>financed by TUBITAK</i> – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2005-2008	
3.	Учесник	Restructuring of Pharmacist education in Republic of Macedonia Project N ⁰ CD_JEP-18016-2003	financed by the European Commission TEMPUS program, 2004-2007	
4.	Учесник	Influence of biopolymer interactions on the drug delivery from chitosan-alginate colloidal carrier systems	financed by NATO (program: Science for Peace), 2002-2006	
5.	Учесник	Colloidal drug delivery systems – microparticles, nanoparticles, liposomes	financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2000-2003	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	К. Горачинова , М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 2	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	2.	К. Горачинова , М. Главаш Додов, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 3	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	3.	К. Горачинова , Р.Славевска Раички, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Професионална практика, аптекарско работење	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	4.	К. Горачинова , Р.Славевска Раички, М. С. Црцаревска, Н. Гешковски	Практични вежби фармацевтска технологија 1	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година

10.4.	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме		Зоран Стерјев	
2.	Дара на раѓање		02. 04 1974	
3.	Степен на образование		VII	
4.	Наслов на научен степен		Магистер 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 на фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Специјалист по фармакоинформатика	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	Во тек	Фармацевтски факултет, УКИМ, 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 вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Асистент - Фармацевтска хемија - Фармакоинформатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.		Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии		
		Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
		1.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Фармацевтска хемија 2	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтска хемија 3	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		

91.2.	Ред. број.	Наслов на предметот		Студиска програма/Институција
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот		Студиска програма/Институција
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sterjev Z , Josifovski T, Panovski M, Suturkova L, Dimovski AJ	The SULT1A1 allele with low potential for estrogen inactivation is associated with reduced colorectal cancer risk in postmenopausal women.	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 8 (3 & 4), 2005.
	2.	Josifovski T., Matevska N., Hiljadnikova-Bajro M., Sterjev Z , Kapedanovska A, Serafimoska Z, Despotovska S, Petrusevska N, Panovski M, Suturkova L, Dimovski AJ,	Cyclin D1 G870A Variant is Associated with Increased Risk of Microsatellite Instability-Positive Colorectal Cancer in Young Male Patients	<i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 2007 Vol 10(2):29-36
	3.	J. Tonic–Ribarska, A. Haxhiu, Z. Sterjev , G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic–Jolevska	Development and validation of RP HPLC – UV method with solid-phase extraction for determination of valproic acid in saliva	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, submitted manuscript, February 2011. Impact factor 2,453
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Reconstruction of pharmaceutical education in RoM carriers	TEMPUS 2004-2007
	2.	Учесник	Генетска предиспозиција за развој на колоректалниот карцином во	Министерство за образование и наука

			Македонија	на Р.Македонија и COST Action B-19 2006-2008
	3.	Учесник	Молекуларни маркери за ефикасноста/токсичноста на терапијата базирана врз капацитабин кај пациенти со колоректален карцином”	Hoffmana la Roche2006-2008
	4.	Учесник	Улогата на молекуларната мимикрија на бактериски и хумани невронски глукоконјугати во имунопосредувани невропатии и создавање на анти-гликоконјугантни антитела	Министерство за образование и наука 2010 -2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Проф. д-р Никола Силјановски Асс.м-р Зоран Стерјев	Поглавје , Лекови во хематологијата Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	2.	Проф. д-р Никола Силјановски Асс.м-р Зоран Стерјев	Поглавје 11, Лекови против малигни болести Фармакотерапевтски прирачник	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006
	3.	Група автори, Асс.м-р Зоран Стерјев	Регистар на лекови	Министерство за здравство на Република Македонија, Биро за лекови, 2006 - 2011
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

1.	Име и презиме	Никола Гешковски		
2.	Дата на раѓање	19.06.1983		
3.	Степен на образование	VII		
4.	Наслов на научен степен	Дипломиран фармацевт		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран фармацевт	2007	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер 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	Биофармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Помлад асистент - Фармацевтска технологија - Професионална практика -Биофармација	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
91.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Основи на фармацевтска технологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска технологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Фармацевтска технологија (напреден курс)	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Биофармација	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			

	5.			
	6.			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M. Glavas-Dodov, N. Geskovski , B. Steffansen, S. Kuzmanovska, M. Simonoska-Crcarevska, V. Petrovska, K. Goracinova	Polyelectrolite complex based microspheres for colon specific anticancer drug delivery	Drug Discovery Today 15 (23-24):1097, 2010
	2.	M.Glavas-Dodov, S. Calis, S. Kuzmanovska, M. Simonoska-Crcarevska, V. Petrovska, N. Geskovski , K. Goracinova	Muco/ bioadhesive properties and in vivo biodistribution of chitosan-Ca-alginate microparticles loaded with 5-FU	Eur. J. Pharm. Biopharm. 38 (Supp.1): 58-59, 2010
3.	M. Glavas-Dodov, S. Calis, M. Simonoska-Crcarevska, N. Geskovski , V. Petrovska, K. Goracinova	Wheat germ agglutinin-conjugated chitosan-Ca-alginate microparticles for local colon delivery of 5-FU: Development and in vitro characterization,	Int. J. Pharm. 381: 166-175, 2009	
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Amphiphilic carriers for targeted anticancer drug delivery and/or combined chemotherapeutic/gene	<i>financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2009-2011</i>
2.	Учесник	Preparation and evaluation of biodegradable microparticles for oral controlled drug delivery	<i>financed by TUBITAK – Turkey and Ministry of Science and Education of the</i>	

				Republic of Macedonia, 2005-2008
	3.	Учесник	Microencapsulated synbiotics – from optimal formulation to therapeutic administration	financed by Ministry of Science and Education of the Republic of Macedonia, 2010-2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	/	
	11.3.	Докторски дистертации	/	

18. Согласности од наставниците од УКИМ кои учествуваат во студиската програма: Прилог 1.

19. Согласности од високообразовните установи за учество на наставници од УКИМ во реализација на студиската програма: Прилог 2.

20. Број на студент за запишување во прва година на студиската програма: Со оглед на просторот, опремата и бројот на наставниот кадар, Фармацевтскиот факултет е подготвен да запише 20 студенти по година на магистерските студии по козметологија, од второ циклус по Болоња.

21. Обезбедена задолжителна и дополнителна литература: Целата потребна литература е дадена во поединечните предметни програми.

22. Информација за веб страница: Информациите за студиската програма и за критериумите за запишување, условите и правилата на студирање со детален опис на предметите ќе бидат расположливи за студентите и другите заинтересирани лица и истакнати на веб страницата на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

23. Стручен назив со кој се стекнува студентот по завршување на програмата: Студиската програма овозможува стекнување со академско звање *Магистар по козметологија*.

24. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата: Квалитетот на наставата ќе се следи со отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува на крајот на наставата по секој поделен предмет, со која ќе се оценува квалитетот на предавачите, понудените методи и обичи на настава и начини на проверка на знаењето, методите на учење, методите на оценување и проверка на знаењата и посочената литература.

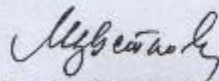
ПРИЛОГ 1

Согласности од наставниците од УКИМ кои учествуваат во студиската програма

СОГЛАСНОСТ

Од *Маја Цветковска*, професор на Технолошко-металуршки факултет при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.

Со ова изјава потврдувам дека сум согласна да учествувам во изведување на наставата предвидена во рамките на магистерските студии од втор циклус од областа Козметологија, која ќе се изведува на Фармацевтскиот факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.



Проф. д-р Маја Цветковска

СОГЛАСНОСТ

Од Јадранка Дабовиќ-Анастасовска, професор на Правниот факултет при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.

Со ова изјава потврдувам дека сум согласна да учествувам во изведување на наставата предвидена во рамките на магистерските студии од втор циклус од областа Козметологија, која ќе се изведува на Фармацевтскиот факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.

Проф. д-р Јадранка Дабовиќ-Анастасовска



СОГЛАСНОСТ

Од Нада Петрова, редовен професор на Медицинскиот факултет при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.

Со ова изјава потврдувам дека сум согласна да учествувам во изведување на наставата предвидена во рамките на магистерските студии од втор циклус од областа Козметологија, која ќе се изведува на Фармацевтскиот факултет, Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.

Проф. д-р Нада Петрова



ПРИЛОГ 2

Согласности од високообразовните установи за учество на наставници од УКИМ во реализација на студиската програма

02-2288/3
26.05.11

Врз основа на член 139 од Законот за високото образование (Сл.весник на Р.М бр. 35/08, и 115/10) и член 288 од Статутот на УКИМ во Скопје, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет од Скопје при УКИМ во Скопје на својата IX-та редовна седница одржана на 26.05.2011 година, постапувајќи по предлог од Кадровскиот одбор и согласност од катедрите ја донесе следнава

ОДЛУКА

за давање согласност на лица избрани во наставно-научни и научни звања на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје за вршење високообразовна дејност на Фармацевтскиот факултет во состав на УКИМ во Скопје

Член 1

1. Се дава согласност на науч.сор.д-р Димче Зафиров, по предметот Фармакологија со токсикологија на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје да обавува високообразовна дејност на Фармацевтскиот факултет при УКИМ во Скопје за специјалистички и магистерски студии од II циклус за *фитотерапија* со фонд на часови од по 5 кредити поединечно.

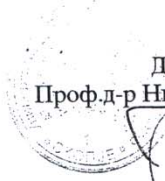
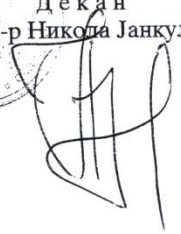
2. Се дава согласност на проф.д-р Нада Петрова, редовен професор по предметот дерматовенерологија на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје да обавува високообразовна дејност на Фармацевтскиот факултет при УКИМ во Скопје за специјалистички и магистерски студии од II циклус за *козметологија*.

Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.

Примерок од Одлуката да се достави до:

- Именованите
- Фармацевтски факултет ✓
- Секретар
- Архива на Факултетот

Декан
Проф.д-р Никола Јанкуловски



Република Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

бр. 08-217
16.02.2010 год.
С К О П Ј Е

ДО : ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“,
С К О П Ј Е

Предмет : Известување

Согласно на барањето бр. 03-90 од 07.02.2010 доставено од Ваша страна, Ве информираме дека Наставно-научниот совет на Технолошко-металуршки факултет на 49 седница одржана на 09.02.2010 година го прифати Вашето барање и даде согласност за учество во изведување на настава на специјалистички и магистарски студии од втор циклус - козметологија за проф. д-р Маја Цветковска.

Ви благодариме на соработката.

Декан

Проф. д-р Александар Димитров

