



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

**ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ПРОГРАМА ОД
ВТОР ЦИКЛУС ЗА МАГИСТЕРСКИ СТУДИИ ОД ОБЛАСТА ЗДРАВСТВЕН
МЕНАџМЕНТ И ФАРМАКОЕКОНОМИЈА И УСОГЛАСУВАЊЕ СО ЗАКОНОТ
ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАНИЕ**

**ПРЕДЛОГ - ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА ПРОГРАМА ОД
ВТОР ЦИКЛУС ЗА МАГИСТЕРСКИ СТУДИИ ОД ОБЛАСТА ЗДРАВСТВЕН
МЕНАЏМЕНТ И ФАРМАКОЕКОНОМИЈА И УСОГЛАСУВАЊЕ СО ЗАКОНОТ
ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАНИЕ**

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, 1 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 Магистерски и специјалистички студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија 2009 Магистер по фармација (интегрирани I и II циклус) 2010 Лабораториски биоинженери 2010 Специјалистички студии по фармацевтска регулатива 2011 Докторски студии 2011 Магистерски студии по фитотерапија 2011 Специјалистички студии по фитотерапија 2011 Магистерски студии по козметологија 2011 Специјалистички студии по козметологија 2012 Магистерски студии по индустриска фармација 2012 Специјалистички студии по индустриска фармација
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 I и II циклус) Лабораториски биоинженери Магистерски и специјалистички студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија Специјалистички студии по фармацевтска регулатива Магистерски студии по фитотерапија Специјалистички студии по фитотерапија Магистерски студии по козметологија Специјалистички студии по козметологија Магистерски студии по индустриска фармација Специјалистички студии по индустриска фармација Докторски студии
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 (3), UV/VIS спектрофотометар (3), UV/ VIS комора за TLC анализа, дигитални ваги до четврта децимала (3), водена бања (4), ултрасонична бања (3), апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат Desintegration testing unit ERWEKA ZT72, центрифуги, микроцентрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници (2), рефрактометар, Capillary Electrophoresis system, IR спектрометар, pH метар (3), полариметар, светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2 парчиња), стереомикроскоп, апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честичките, таблет машина, машина за капсулирање, водена термостат-бања со мешање (2), водена бања, магнетна мешалка (4), лиофилизатор (2), стандардни сита, хомогенизатор, автоклав, асептична комора со UV ламба, термостат-комори за следење стабилност (2), сув стерилизатор, сушница, вакуум-сушница, перисталтична пумпа (2), кондуктометар, Вортекс (2), Потенциометриски титратор, микроцентрифуга, инкубатори, микролитарски пипетори, фрижидери на 4° и -20°C, Laminar flow кабинет, PCR апарат, опрема за полиакриламидна и агарозна гел електрофореза,

	ELISA читач, лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема, вообичаена лабораториска опрема од стакло (градуирани чаши, чаши со голем волумен, тиквички од стакло, мензури, волуметриски тиквички со затка, колби, епрувети од стакло, пластични епрувети, саатно стакло, рефлуксен кондензатор по Graham, шишиња за реагенси со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакуум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полици за сушење стакларија, прскалки, вортекс, инки со долго грло, дигитални бирети, држач за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки) и 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите.
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	9 редовни професори, 3 вонредни професори, 6 доценти
Број на лица во соработнички звања	14 асистенти
Внатрешен механизам за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Комисија за самоевалуација составена од професори, асистенти и студент Студентска евалуација со анонимни анкети
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	/

**1a. ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИ НА ВТОРИОТ ЦИКЛУС СТУДИИ
НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Постдипломски студии – втор циклус на студии

Времетраење – 2 години (4 семестри), 120 ЕКТС – кредити

Подрачје: медицински науки и здравство,

Поле: Фармација

Област: Фармакоекономија

Студиската програма за магистерски академски студии по здравствен менаџмент и фармакоекономија се состои од 2 години (4 семестри) или 120 кредити/бодови, и е конципирана во согласност со европскиот систем на пренесување на бодови.

Академската титула по завршување на овој втор циклус на студии и одбрана на магистерскиот труд (магистерски академски студии) е Магистер на науки по здравствен менаџмент и фармакоекономија.

Студиската програма дава можност за понатамошна континуирана едукација на повисоко ниво т.е. докторски студии (3 циклус на студии) во областа на фармакоекономија и сродните области.

Нивото на високообразовните квалификации во националната рамка кое го достигнува студентот по завршувањето на вториот циклус студии – магистерски академски студии, е VIIA.

Вид на дескриптор	Циклус на студии	Дескриптор на квалификација
Знаење и разбирање	II циклус на студии	Покажува знаење и разбирање, кое се надоградува врз дипломското образование од прв циклус или 1 и 2 (интегриран) циклус од областа на регулираните професии, за здравствен менаџмент и фармакоекономија применувајќи методологии за решавање на сложени проблеми на систематски и креативен начин, што дава основа и оригиналност во развивањето и примената на автономни идеи за време на студирањето и во професионалната кариера. Покажува знаење и разбирање за спроведување на научно-истражување од областа на менаџерски, финансиски, организационен и информативен менаџмент во здравствени системи, да планира и креира бизнис план и продажни и маркетинг практики, да ја истражува потрошувачката на лекови, научно да креира и евалуира фармакоекономски студии и анализи и да развива и применува вештини за квалитетно преговарање, активно слушање и презентирање. Покажува сеопфатни знаења за истражување на правата од интелектуална сопственост и вештини за нивна практична апликација во фармацевтската индустрија и администрација. Покажува знаења за принципите на здравствена заштита, во зависност од законите и етичките доктрини на медицинските институции и критичко разбирање на доктрините кои се применуваат за заштита на правата на пациентите кои учествуваат во клинички студии.

Примена на знаењето и разбирањето	II циклус	Применува знаење и разбирање базирано на доказ во фармакоекономските истражувања и менаџирањето со системот на здравствена заштита, во истражувањата поврзани со финансискиот и организациониот менаџмент, обезбедува релевантни информации за употребата на лековите во услови на финансиски ограничувања и истражувањата поврзани со менаџментот на информации. Развива и дава решенија за проблеми со терапијата со лекови, максимизирајќи ја трошковата ефикасност на третманот, дава насоки за прифаќање и адаптирање на современи здравствени технологии и придонесува за имплементација, евалуација и развој на концептот на фармацевтската грижа во здравствениот систем.
Способност за проценка	II циклус	Покажува способност за истражување, анализирање, евалуирање и презентирање на фармакоекономски податоци, способност за оценка и избор на научни теории и методологии за фармакоекономска евалуација. Покажува способност да користи вештини за анализа и споредба на различни терапии и за спроведување на ефикасен финансиски и организационен менаџмент. Покажува способност да ги следи легалните, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно, да презема активност базирана на сопствено толкување на широкиот опфат на професионални политики/процедури.
Комуникациски вештини	II циклус	Соработува со менаџментот на организацијата, колеги и научните работници и професионалци чија обука широко варира во полето на природните, биомедицинските, биотехнолошките и економските науки и пракса. Покажува способност за професионална комуникација каде контекстот на дискусијата и критериумите за одлука и обемот на задачи се или јасно дефинирани или базирани на мислење. Покажува способност за независно учество во специфични интердисциплинарни дискусии за практични и научни аспекти од фармакоекономијата и здравствениот менаџмент, со професионален пристап. Прифаќа и консултации за совет и поделена одговорност во тимот. Воспоставува професионален однос со пациентите и спроведува советување и едукација на индивидуални и групи на пациенти.

Вештини на учење	II циклус	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и континуирано учење со висок степен на независност. Следи научна литература и поседува вештини за критична евалуација на истата во насока на усовршување во потесната дејност. Дизајнира стратегија и планови за промоција на личниот професионален развој и учествува во активности за учење, оценувајќи ја соодветноста на методите за учење, нивното влијание врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата со висок степен на независност.
------------------	-----------	---

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

бр. 02-258/4
26.04. 2013 год.
СКОПЈЕ

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 седницата одржана на ден 26.04.2013 година донесе

ОДЛУКА

За усвојување на измени и дојлнувања на студиската програма од втор циклус за магистерски студии од областа здравствен менаџмент и фармакоекономија на Фармацевтскиот факултет - усогласување со Законот за високо образование

Член 1

Се усвојуваат предложените измени и дополнувања на студиската програма од втор циклус магистерски студии од областа здравствен менаџмент и фармакоекономија на Фармацевтскиот факултет.

За условите за студирање ќе се применува 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 специјалистички 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.

В.Д.ДЕКАН

Проф. д-р Светлана Кулеванова



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

4. Научно подрачје, поле, област: Медицински науки и здравство; Фармација, фармакоекономија.

5. Вид на студиска програма: Академски магистерски студии од областа Здравствен менаџмент и фармакоекономија

6. Степен на образование: Втор циклус на студии

7. Цел и оправданост за измени и дополнувања на студиската програма:

Магистерските студии од областа на Здравствен менаџмент и фармакоекономија се наменети како облик на доживотно учење, односно облик на континуирана едукација за фармацевтите и другите дипломирани стручњаци од подрачјата на биомедицинските, здравствените, економските и правните науки. Програмата за магистерски студии од областа здравствен менаџмент и фармакоекономија има мултидисциплинарен пристап и истата се темели на современите научни и стручни познавања од областа на здравствениот менаџмент, рационалниот фармацевтски менаџмент, фармакоекономија, снабдување со лекови, менаџирање на терапија со лекови, здравствен информативен менаџмент, фармацевтска грижа, финансирање и одржливост на здравствени системи, менаџерски принципи на здравствени професии и дополнителни познавања од дисциплините фармаковигиланца, интелектуална сопственост и фармацевтско право, заштита на права на пациентите, етика и здравствена дејност, комуникциски вештини. Основната цел која треба да се постигне со програмата е да се едуцира квалификуван кадар според современите барања и европски термови во едукацијата од областа фармакоекономија и здравствен менаџмент. Високо специјализираниот кадар ќе поседува теоретски и практични сознанија за менаџирање на здравствени системи, успешен фармацевтски маркетинг, современите пристапи во менаџирање на терапијата со лекови, примена на современите информативни технологии во здравствените системи, управување со здравствените информации, прилагодување и адаптирање на нови здравствени технологии, изготвување и евалуирање на соодветни фармакоекономски студии и анализи, донесување на одлуки во здравствените системи базирани на соодветни фармакоекономски студии и анализи, методологии на одредување на цените на лековите, спроведување на политики на снабдување со лекови, селекција на лекови, дистрибуција на лековите, контролата и планирањето на залихите, рационалната употреба на лековите како и пристап во комуникацијата со здравствени работници и пациенти, соодветни преговарачки вештини и теоретски и практични сознанија поврзани со интелектуалната сопственост во здравствената дејност, правата на пациентите и соодветното законодавство кое ја регулира здравствената дејност во Република Македонија и усогласеност со регулативата во Европската Унија.

Вака едуциран кадар може да изведува различни функции, на почетокот од проектни раководители, раководители на тимови а потоа и до директорски позиции во секторите за здравствен и фармацевтски менаџмент, фармакоекономија, фармацевтски маркетинг, менаџирање со здравствени информации, прифаќање и адаптирање на здравствени технологии.

Магистрите по здравствен менаџмент и фармакоекономија според својата студиска програма проучуваат понапредни курсеви за научното како и практично согледување на современите менаџерски принципи во здравствената дејност, задачите одговорностите и вештините кои треба да ги поседува менаџерите во здравствените системи, фармакоекономските студии и анализи, методите на одлучување. Свкупното разбирање на современите фармакоекономски студии и анализи ги прави способни за учество во тимовите кои одлучуваат за прифаќање и адаптирање на нови здравствени технологии. Се очекува, лицата со звање магистер по здравствен менаџмент и фармакоекономија да се стекнат со обемни сознанија за: (1) менаџерски вештини за успешно управување со процесите во здравствените системи, теоретски и практични сознанија за технологиите и процесите на пружање на здравствени услуги (2) продажни и маркетинг практики, ограничувања и промоција во фармацевтската пракса, развој на нови производи и лиценцирање, менаџмент на информации за лекови, фармаковигиланца и фармакоепидемиологија, (3) методи и студии за следење на потрошувачката на лекови, фармакоекономски студии и нивно моделирање, евалуација на фармакоекономски податоци, идентификување и критичка проценка на различните пристапи и податоци поврзани со исходот од терапијата, воведувањето и прилагодувањето на здравствени технологии во здравствени менаџирање со системот на информации во здравствената дејност (4) критериуми за селекција на лековите и медицински помагала, изготвување на терапевтски водичи и формулари и квантификација на потребите за лекови и медицински помагала, запознавање со концептот на управување со дистрибуцијата на лекови преку управување водено од квалитетот каде што основните елементи се дефинирани со упатството наречено “добра дистрибутивна пракса”, евалуација на фармакоекономски податоци, анализа на трошоците и мониторирање на залихите, правна рамка која го регулира снабдувањето со лековите (5) прибирање, обработување, класифицирање, кодирање и користење на податоците во здравството и улогата на податоците во донесување на одлуки, одговорностите на здравствените професионалци во складирање, употреба, зачувување и уништување на здравствените досиеа во печатена и електронска форма, централната улога на здравствени информации во менаџирање со квалитетот и подобрување на ефикасноста на здравствените системи, планирање и управување со ресурси, менаџирање со ризикот и истражување. Со тоа, тие ќе стекнат: знаења и компетенции за успешно справување со секојдневните обврски и проблеми со кои се соочуваат менаџерите во здравствениот систем. Исто така, кандидатите се стекнуваат со знаења и вештини за критичко вреднување на стручната литература и континуирана самоедукација со цел задржување на стекнатото ниво на компетентност, за што од особено значење ќе бидат предавањата, проектните задачи, семинарите и дискусиите.

Иницијативата за обновување на студиската програма произлегува од новите сознанија и методолошки единици кои се развиени и се среќаваат во се поголем број на курикулуми за магистерски и специјалистички студии по Здравствен и фармацевтски менаџмент и фармакоекономија на познати Универзитети во регионот, Европа и низ светот како на пример: Академски специјалистичките студии по фармацевтски менаџмент и маркетинг, фармакоекономија и здравствена легислатива на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Белград, Последипломски студии по Здравствен менаџмент на Универзитетот во Загреб, мастер студии за интернационална фармакоекономија и здравствен менаџмент на Универзитетот во

Кардиф, мастер студии за интернационална фармакоекономија и здравствен менаџмент на Универзитетот во Hochschule Fresenius, Хессен, Германија, последипломски студии по фармакоекономија на Универзитетот во Аризона, мастер студии по здравствена економија на Универзитетот на јужна Калифорнија Соединетите Американски Држави итн.

Соодветно, програмата пред се е наменета за фармацевтите, но и други дипломирани стручњаци од подрачјата на биомедицинските, здравствените, економските и правните науки кои се вработени или со намера да се вработат на работни места поврзани со фармацевтска пракса, продажба, маркетинг, регулаторни и инспекциски служби, истражувачки институции, претставништва на фармацевтски компании, консултантски и маркетинг агенции, како и работни места, давање на информации за лековите, учество во предклинички и клинички испитувања, регистрација на лекови и слично.

Оваа проблематика не 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. Здравствениот менаџмент и фармакоекономија е вклучена во програмата од трет циклус за стекнување со звањето доктор на науки на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Специфичноста и комплексноста на проблематиката, динамиката со која таа се менува и потребите за стручно усовршен кадар кој досега ваквиот тип на студии го завршуваше на другите универзитети во Европа, условија создавање на курикулум за магистерски и 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.

8. Години и семестри на траење на студиската програма: две години (четири семестри).

9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот: Согласно Законот за високо образование, магистерските студии се организираат како двогодишни студии, четири семестра, што изнесува 120 ЕКТС-кредити/3600 часови оптовареност на студентот. Студиската програма се состои од:

1. Факултетска настава, што изнесува 90 ЕКТС-кредити/2700 часови оптовареност на студентот (70 ЕКТС од задолжителни наставни предмети од соодветната област, 12 ЕКТС од изборни предмети од листа на наставни предмети од Факултетот и 8 ЕКТС од изборни предмети од листата на слободни изборни предмети на Универзитетот);

2. Пријава, изработка и одбрана на магистерски труд, што изнесува 30 ЕКТС-кредити/900 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 Здравствен менаџмент и фармакоекономија на Фармацевтскиот факултет имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми во областите на биомедицинските, здравствените, економските и правните науки кои ги исполнуваат основните критериуми:

- диплома *дипломиран фармацевт* (според студиската програма од 1981/1982 година во траење од 4 години);
- диплома *дипломиран фармацевт* (според студиската програма од 1992/1993 година, во траење од 5 години);
- диплома *магистер по фармација* (според студиската програма од 2002/2003);
- диплома *магистер по фармација* (според студиската програма од 2009/2010);
- диплома доктор на медицина, со остварени најмалку 360 ЕКТС кредити
- диплома доктор на стоматологија, со остварени најмалку 360 ЕКТС кредити
- диплома магистер по право 300 ЕКТС кредити
- дипломиран економист 240 ЕКТС кредити
- диплома за завршени четиригодишни универзитетски студии еквивалентни на 240 ЕКТС од областите: биомедицина, здравство и други науки за кои наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет ќе одлучи дека имаат релевантна претходна стручна подготовка

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

12. Информација за продолжување на образованието: Со стекнување на академскиот степен магистер по Здравствен менаџмент и фармакоекономија (120 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 задолжителни и изборни наставни програми согласно член 99 на Законот за високо образование („Службен весник на РМ“ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 99/2009, 115/2010, 17/2011 и 51/2011) и тоа *задолжителни предмети од соодветната област - 60%, изборни предмети од листа на наставни предмети на Фармацевтски факултет - 30% и изборни предмети од листа на слободни изборни предмети на Универзитетот – 10 %*. Истата има за цел продлабочување на постоечките и обезбедување на најнови сознанија за фармакоекономските методи и

анализи и нивната примена во секојдневната професионална пракса, менаџирање на здравствени системи, успешен фармацевтски маркетинг, современите пристапи во менаџирање на терапијата со лекови, примена на современите информативни технологии во здравствените системи, управување со здравствените информации, прилагодување и адаптирање на нови здравствени технологии, Во исто време програмата има за цел да развие кај студентите научно-истражувачки пристап значаен во спроведување на истражувања од областа на фармакоекономија како и познавање и имплементација на знаењата од специфични дисциплини (право на интелектуална сопственост, здравствен менаџмент, информативен менаџмент, статистика). Предметите опфаќаат содржини на теми од здравствен менаџмент, фармакоекономија, фармакоепидемиологија, фармаковигиланцата, основи на маркетинг и специфичности на маркетингот на фармацевтските производи, 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: Ефикасен Здравствен Менаџмент, Рационален Фармацевтски менаџмент и Фармакоекономија, што се слушаат во првиот семестар се задолжителни. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 26 ЕКТС-кредити, односно 780 часови. Оптовареноста на студентот со предметите од листата на слободни изборни предмети на Универзитетот изнесува 4 ЕКТС, односно 120 часови. Студентот самостојно ги избира изборните наставни програми.

Оптовареноста на студентот во првиот семестар, од задолжителните и изборните предмети, изнесува вкупно 30 ЕКТС – кредити, односно 900 часови.

Предметите со назив: Менаџирање на терапија со лекови, Снабдување со лекови, Финансирање на здравствени системи, што се слушаат во вториот семестар, се задолжителни. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 24 ЕКТС-кредити, односно 720 часови. Оптовареноста на студентот со предметите од листата на изборни предмети на Фармацевтскиот факултет изнесува 6 ЕКТС, односно 180 часови. Студентот самостојно ги избира изборните наставни програми.

Оптовареноста на студентот во третиот семестар, од задолжителните и изборните предмети, изнесува вкупно 30 ЕКТС – кредити, односно 900 часови. Предметите со назив: Интелектуална сопственост, Здравствен Информативен Менаџмент, Финансирање и политика на цени на лекови и услуги, што се слушаат во третиот семестар, се задолжителни. Вкупната оптовареност на студентот за совладување на овие предмети изнесува 20 ЕКТС-кредити, односно 600 часови. Оптовареноста на студентот со предметите од листата на изборни предмети на Фармацевтскиот факултет изнесува 6 ЕКТС, односно 180 часови. Оптовареноста на студентот со предметите од листата на слободни изборни предмети на Универзитетот изнесува 4 ЕКТС, односно 120 часови. Студентот самостојно ги избира изборните наставни програми.

Оптовареноста на студентот во третиот семестар, од задолжителните и изборните предмети, изнесува вкупно 30 ЕКТС – кредити, односно 900 часови.

Со слушање и полагање на предметите од задолжителната и изборната настава, во првиот, вториот и третиот семестар студентите ќе имаат оптовареност од 90 ЕКТС

(30 ЕКТС во 1 семестар и 30 ЕКТС во 2 семестар и 30 ЕКТС во 3 семестар), односно 2700 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 30 ЕКТС-кредити (900 часа оптовареност на студентот), што се заедно изнесува 120 ЕКТС-кредити односно 3600 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 Здравствен менаџмент и фармакоекономија

<i>Прва година</i>	Кредити
Семестар 1	
1. Ефикасен Здравствен Менаџмент	9
2. Рационален Фармацевтски менаџмент	9
3. Фармакоекономија	8
4. Универзитетски изборен - Вовед во научно истражувачка работа	4
Вкупно	30
Семестар 2	
5. Менаџирање на терапија со лекови	8
6. Снабдување со лекови	8
7. Финансирање на здравствени системи	8
8. Изборен факултетски предмет	3
9. Изборен факултетски предмет	3
Вкупно	30
Вкупно во прва година	60

<i>Втора година</i>	Кредити
Семестар 3	
10. Интелектуална сопственост	6
11. Здравствен Информативен Менаџмент	6
12. Финансирање и политика на цени на лекови и услуги	8
13. Изборен универзитетски	4

- Комуникациски и преговарачки вештини	
14. Изборен Факултетски	3
15. Изборен Факултетски	3
Вкупно	30
Семестар 4	
Изработка и одбрана на магистерски труд	30
Вкупно	30
Вкупно во втора година	60
Вкупно во две години	120

Табела 2.1. Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет кои се предложени за Универзитетската листа на изборни предмети

Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет кои се предложени за Универзитетската листа на изборни предмети*	
1.	Вовед во научно истражувачка работа (4 ЕКТС - кредити)
2.	Комуникациски и преговарачки вештини (4 ЕКТС – кредити)

Табела 2.2. Листа на изборни предмети од наставната програма на Фармацевтски факултет

ИЗБОРНИ ФАКУЛТЕТСКИ ПРЕДМЕТИ	
1.	Менаџерски принципи за здравствени професионалци
2.	Методи на економска евалуација и одлучување
3.	Заштита на права на пациенти
4.	Фармакоепидемиологија

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 3 амфитеатри, 1 фармако-информативна училница, е-библиотека.

15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

- 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за предметите.

16. Предметни програми со информации:

1.	Наслов на наставниот предмет	Ефикасен здравствен менаџмент			
2.	Код	ФФЗМФМ01			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1	7.	Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник	Проф. Д-р Љубомир Дракулевски Проф. Д-р Методија Несторовски Проф. Д-р Пеце Недановски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Запознавање со генералниот концепт на менаџментот како сложен процес кој ги насочува поединците или групите во реализацијата на одредени планови, задачи и активности со цел постигнување на однапред утврдени заеднички цели. Обезбедување на мултидисциплинарен, критички и аналитички приод кон главните предизвици и прашања во здравството управување, планирање и политика. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - менаџерски вештини за успешно управување со процесите во здравствените системи - теоретски и практични сознанија за технологиите и процесите на пружање на здравствени услуги - сознанија за финансиски и организационен менаџмент				
11.	Содржина на предметната програма: - Менаџерски функции и процеси во здравствени системи, - Менаџирање со јавни набавки, - Организационен менаџмент, - Финансиски менаџмент, - Финансирање на здравствени системи - Менаџирање со човечки ресурси, - Креирање на бизнис план,				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	270 ч			

14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови: 80 Подготовка за контакт часови: 70 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 20 Домашно учење: 20 Вкупно: 220 Оценување: 50 Се вкупно: 270		
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	80 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	30 часови
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 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.	Sharon B. Buchbinder, Nancy H. Shanks,	Introduction to Health Care Management	Jones & Bartlett Learning	2007
	2.	Kieran Walshe, Judith Smith	Healthcare Management	MCGRAW-HILL	2011
	3	Mervat Abdelhak, Sara Grostik, Meri Elis Hanken, Elen	Здравствени Информации (Управување со	Marop	2011

		DZejkobs	стратешки ресурси)		
	4				
	5				
	6				
	7				
	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Рационален Фармацевтски Менаџмент во Здравство			
2.	Код	ФФЗМФМ02			
	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1	7.	Број на ЕКТС кредити	9
8.	Наставник	Проф.д-р Љубица Шутуркова Проф. д-р Рубин Зарески Доц. д-р Зоран Стерјев Доц.д-р Александра Грозданова Доц.д-р Катерина Анчевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Запознавање со фармацевтски менаџмент како научно-апликативна дисциплина која овозможува развој на бизнис лидери во фармацевтскиот сектор кои поседуваат соодветни вештини, ставови и однесување неопходни за справување со предизвиците со кои се соочува фармацевтската професија. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - знаење за продажни и маркетинг практики, ограничувања и промоција во фармацевтската пракса, развој на нови производи и лиценцирање - знаења и вештини поврзани со менаџмент на информации за лекови - теоретски и практични сознанија поврзани со фармаковигиланца и фармакоепидемиологија				
	- Содржина на предметната програма: - Менаџмент функции во фармацевтската пракса - Менаџирање на терапија со лекови, - Систем на стратешко планирање - Фармакоинформатика, - Фармацевтски маркетинг, - Огласување на фармацевтски производи (правна регулатива), - Фармакоепидемиологија, - Фармаковигиланца				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	270 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 80 Подготовка за контакт часови: 70 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 20			

		Домашно учење: 20		
		Вкупно: 220		
		Оценување: 50		
		Се вкупно: 270		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	80 часови
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		
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.	Shane Desselle, David Zgarrick, Greg Alston	Pharmacy Management	MCGRAW-HILL
	2.	Marie A. Chisholm-Burns, Allison M. Vaillancourt, Marv Shepherd,	PHARMACY MANAGEMENT, LEADERSHIP, MARKETING AND FINANCE	Jones & Bartlett Learning
	3	Steven B. Kayne	PHARMACY BUSINESS MANAGEMENT	Pharmaceutical Press
	4	Brian L. Strom	PHARMACOEPIDEMIOL OGY	Brian L. Strom John Wiley & Sons,

	5	Patric Waller	Pharmacovigilance	Wiley-Blackwell	2010
	6	Patrick Malone, Karen Kier, John Stanovich	DRUG INFORMATION: A GUIDE FOR PHARMACISTS	MCGRAW-HILL	2011
	7	Mickey C. Smith	PHARMACEUTICAL MARKETING: PRINCIPLES, ENVIRONMENT, AND PRACTICE	The Haworth Press	2002
	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Фармакоекономија			
2.	Код	ФФЗМФМ03			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Проф. д-р Рубин Зарески Проф.д-р Љубица Шутуркова Проф.д-р Зоран Стерјев			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Предметот има за цел да обезбеди специфични знаења за методите за следење потрошувачката на лекови, фармакоекономските студии и анализи, нивната примена во здравствените системи, употребата на лековите во рамки на ограничувачки фактори како што се постојните финансиски ресурси и потенцијалните нови извори на финансирање на набавките. Воведувањето и прилагодувањето на здравствени технологии во здравствениот сектор е значајна цел на овој предмет и претставува една од главните цели со кои се соочуваат здравствените системи во 21 век. Наставните содржини ги опфаќаат термините и базичната методологија на фармакоекономската евалуација, утврдување на моделите за минимизирање на трошоците на идентификација, следење и компарирање на клиничките и економските резултати при употребата на лековите. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - теоретски и практични сознанија за методи и студии за следење на потрошувачката на лекови - теоретски и практични сознанија за фармакоекономски студии и нивно моделирање - евалуација на фармакоекономски податоци - сознанија за идентификување и критичка процена на различните пристапи и податоци поврзани со исходот од терапијата - сознанија за воведувањето и прилагодувањето на здравствени технологии во здравствениот сектор со системот на информации во здравствената дејност				
11.	Содржина на предметната програма: - Фармакоекономски студии и модели (аналитички пристап во донесување на одлуки), - Економски пресметки во системите на здравствена заштита - Цени и ценовна политика - Потрошувачка на лекови и медицински помагала,				

	- Проценка на здравствени технологии (Исходи од терапијата, Истражувачки методологии во ХТА, Прилагодување на здравствени технологии), - Примена на фармакоекономијата во системи за рефундација на средства за лекови и медицински помагала				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 60 Подготовка за контакт часови: 60 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 20 Домашно учење: 20 Вкупно: 190 Оценување: 50 Се вкупно: 240			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 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.	Рубин Зарески	Основи на фармакоекономија	Академик	2011

	2.	Karen Rascati	Essentials of Pharmacoeconomics	Wolters Klawer/Lippincott Williams and Wilkins	2009
	3	Renée J. G. Arnold	Pharmacoeconomics from theory to practice	CRC Press	2010
	4	Folland, Goodman, Stano	The Economics of health care	Pearson, PrenticeHall,	2007
	5				
	6				
	7				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџирање на терапијата со лекови			
2.	Код	ФФЗМФМ04			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Доц. д-р. Зоран Стерјев Проф.д-р Љубица Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Целта на курсот е да се развијат вештини, знаења и лидерски способности потребни за да се обезбеди сеопфатна грижа и услуги за пациентите во аптекарската пракса. МТМ претставува здравствена услуга која се обезбедува од страна на фармацевтот и им помага на пациентите да го постигнат очекуваниот резултат од медикаментозната терапија. При ваквиот пристап се минимизира опасноста поврзана со употребата на лековите и преку тоа се максимизира трошководата ефикасност од медикаментозниот третман. Оваа услуга се обезбедува од страна на фармацевтите кои помагаат пациентите да ја има најдобрата корист од употребениот лек преку овозможување на подобро разбирање на медикаментозната терапија од страна пациентот, зголемување на придржувањето кон пропишаната терапија, контрола на трошоците и спречување на компликации поврзани со лекот, конфликтни состојби и интеракции. Со тоа се издигнува здравствената улога на фармацевтот во давањето на медицинската услуга на многу повисоко ниво од само пренесување на информации за лекот. Со МТМ не се подобрува само квалитетот на грижата за пациентот и резултатите од истата, туку исто така се зголемува и безбедноста на пациентот, со надминување на можноста за појава на несакани настани поврзани со терапијата.МТМ доведува до многу порационално пропишување на лекови и при тоа значително се намалува употребата на високоризични лекови. МТМ исто така доведува и до потенцијално намалување на непотребни посети на лекар, интензивна нега, намалување на бројот на болнички денови, а со тоа се доведува до намалување на вкупните трошоци. - Стекнување на знаења за процесот на имплементација, евалуација и развој на концептот на фармацевтската грижа во здравствениот систем - Стекнување на знаења за оспособување на организациската поставеност и предвидување на придобивките во фармацевтската грижа. Кандидатите ќе се стекнат со: - знаења за лидерската улогата на фармацевтите во обезбедувањето и управувањето со терапијата со лекови. - знаења за точната и јасна линија во комуникацијата фармацевт-пациент				

	• вештини за соработка со пациентите, воспоставување на меѓусебна комуникација која ќе доведе до поуспешна фармакотерапија • потреба аптекарската да се унапреди и понуди како иновативно решение за грижата за пациентот • бизнис и лидерски вештини потребни за да се практикува менаџирањето на терапијата со лекови • Идентификација на потребите на пациентите, обезбедување на квалитетна фармацевтска грижа, знаења за унапредување и развој на професијата фармацевт во здравствениот систем, мониторирање, евалуирање и анализирање на давателите на фармацевтските услуги и на здравствената регулатива и улогата на фармацевтската професија во здравствен сектор			
11.	Содржина на предметната програма: • Преглед на терапевтското досие на пациентот • Индивидуални медицински досиеа • Изготвување на акционен план поврзан со терапијата со лекови • Интервенција и упатување • Следење на терапијата • Концепт на фармацевтска пракса и фармацевтска грижа. • Фармацевтска нега: концепти, примена и превенција на проблемите поврзани со лековите. • Документирање на фармацевтска грижа. Безбедност на пациентот. • Фармацевтски политики и улогата на фармацевтите во здравствениот сектор			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 60 Подготовка за контакт часови: 60 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 20 Домашно учење: 20 Вкупно: 190 Оценување: 50 Се вкупно: 240		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	30
		16.2.	Самостојни задачи	/

		16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		80 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		20 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.	Michael D. Hogue	Pharmacist's Guide to Compensation for Medication Management Services	American Pharmacist Association	2009
	2.	Judith E Thompson, Lawrence Davidow	A Practical Guide to Contemporary Pharmacy Practice	Lippincott Williams & Wilkins USA	2009
	3	Jon Waterfield	Community Pharmacy Handbook	Pharmaceutical Press	2008
	4	C A Langley	Applied Pharmaceutical Practice	Pharmaceutical Press	2009
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Снабдување со лекови			
2.	Код	ФФЗМФМ05			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Проф. Д-р Сузана Трајковиќ Јолевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Изучување на организацијата на процесите и на системот, кој обезбедува ефикасно и транспарентно снабдување со лекови, финансирање и селекција на набавките, квантификации на потребите, селекција на добавувачите, донесување на одлуките за избор на понудите. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - знаење за критериумите за селекција на лековите и медицински помагала,изготвувањето на тераписки водичи и формулари и квантификација на потребите за лекови и медицински помагала - запознавање со концептот на управување со дистрибуцијата на лекови преку управување водено од квалитетот каде што основните елементи се дефинирани со упатството наречено “добра дистрибутивна пракса” - евалуација на фармакоекономски податоци - теоретски и практични сознанија за анализа на трошоците и мониторирање на залихите - сознанија за правната рамка која го регулира снабдувањето со лековите				
11.	Содржина на предметната програма: - Системи на менаџирање со лекови, - Договор за дистрибуција, - Рационална Употреба на лекови и фармакотераписки комитети,				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 60 Подготовка за контакт часови: 60 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 20 Домашно учење: 20 Вкупно: 190 Оценување: 50 Се вкупно: 240			

15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	30 часови
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 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.		Managing Drug Supply: The selection, Procurement, Distribution and Use of Pharmaceuticals	Kumarian Press, Inc.	1997
	2.		A Practical Guide For Procurement Planning and Management of Strategic Public Health Supplies	Pan American Health Organization/ WHO	2006

22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2013

1.	Наслов на наставниот предмет	Финансирање на здравствени системи и јавно здравство			
2.	Код	ФФЗМФМ06			
3.	Студиска програма	Здравствен менаџмент и фармакоекономија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Проф. д-р Рубин Зарески Доц.д-р Катерина Анчевска Нетковска Доц.д-р Александра Грозданова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Стекнување на знаења од областа на финансирањето на здравствените системи • Споредба на резултатите од здравствената грижа и трошоците на ниво на систем • Системи на мерења на ефикасностите • Споредбени анализи на здравствените системи • Стекнување на знаења за социјалната и здравствената политика, јавното здравство, функционирање на здравствените системи. • Модели на организација на јавното здравство и организираноста на здравствената дејност во Р.Македонија. • Промоцијата на јавното здравство во општата популација, едукација и заштита на пациентите и улогата на фармацијата и јавното здравство. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Знаења за системите на финансирање на јавното и приватното здравство - Здравствените политики и институциите - Системите на планирање на здравствените услуги - Правно регулирање на здравствените системи во националното законодавство и Европска регулатива - Методологија и начин на формирање на цени на лекови - Улогата на здравствените работници во здравствениот систем - Значењето на начинот на финансирање на здравствена заштита - Знаење за планирање, организација, функционирање на здравствените системи и улогата на јавното здравство				
11.	Содржина на предметната програма: - Финансирање на здравствена заштита - Фонд за здравствено осигурување - Механизми за распределба на средства - Финансирање на јавно и приватно здравство				

	- Менаџирање со средствата - Принципи и методи во јавното здравство - Планирање, организација и проценка на здравствените системи и услуги - Промоција на јавното здравство во општата популација - Фармацијата и јавното здравство			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 60 Подготовка за контакт часови: 60 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 20 Домашно учење: 20 Вкупно: 190 Оценување: 50 Се вкупно: 240		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		
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		

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Marc L. Berger;Kerstin Binge-fors; Edwin C. Hedblom;Chris L. Pashos; Geroge W. Torrance	Health Care Cost, Quality and Outcomes	International Society for Phamakoecon omics and Outcome Research	2003
	2.	Regional Office for Europe- Copenhagen	The European Health Report 2002, www.euro.who.int	World Health Organization	2002
	3	Drummond, Sculper, Torrance, O'Brien, Stoddart	The economics of Health and Health care	Prentice Hall	2003
	4	Michael H. Merson, Robert E. Black and Anne J. Mills	International Public Health: Diseases, Programs, Systems and Policies	Jones and Barlett publisher	2005
	5				
22.2.	6				
	7				
	Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на правото на интелектуална сопственост			
2.	Код	ФФЗМФМ07			
	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска Доц. Д-р Катерина Анчевска Нетковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): •Стекнување сеопфатни знаења за правата од интелектуална сопственост и вештини за нивна практична апликација во фармацевтската индустрија и администрација поврзана со фармацијата. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • поим за основните правни концепти • 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.				
	Содржина на предметната програма: • допирни точки помеѓу фармацијата и правото • основи на авторско право и право на индустриска сопственост (правото на интелектуална сопственост) • видови права на интелектуална сопственост (авторско право, сродни права; патент, индустриски дизајн, трговска марка, географска ознака, ознака на потеклото) • титулари на правата • начини на стекнување на правата на интелектуална 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		180 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови: 45 Подготовка за контакт часови: 45 Проектна задача: 20 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 130 Оценување: 50 Се вкупно: 180		
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови
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			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 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.	Јадранка Дабовиќ - Анастасовска, Неда Здравева, Ненад Гавриловиќ	Основи на правото на интелектуална сопственост-практикум	Правен Факултет” Јустинијан Први”- Скопје	2011
	2.	Јадранка Дабовиќ – Анастасовска и Валентин Пепељговски	ПРАВО НА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОПСТВЕНОСТ	Правен Факултет” Јустинијан Први”- Скопје	2008

22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Валентин Пепељуговски	Патентно право	Здружени на правници на Р.Македонија	2011

1.	Наслов на наставниот предмет	Здравствен Информативен Менаџмент			
2.	Код	ФФЗМФМ08			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. Д-р Зоран Стерјев Проф.д-р Љубица Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Овој курс ги опфаќа основните теории и принципите на Здравствениот Информативен Манаџмент, вклучувајќи типови на податоци, обезбедување на податоци, стандарди, квалитет на податоците. Предмет на проучување се и професионалните, етичките и правните стандарди кои треба да ги задоволува професионалец од областа на Здравствениот Информативен Менаџмент, обезбедувањето на приватност, доверливост и сигурност на податоците. Стекнување на знаење за социјалните модели, етиката во здравството и во здравствената политика. Права и приватност на пациентите. Етички кодекс во здравствената дејност. Етички комитети и нивна функција. Етички принципи во медицинските и клиничките испитувања. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: • како се прибираат, обработуваат, класифицираат, кодираат и користат податоците во здравството и улогата на податоците во донесување на одлуки. • знаење за одговорностите на здравствените професионалци во складирање, употреба, зачувување и уништување на здравствените досиеа во печатена и електронска форма, централната улога на здравствени информации во менаџирање со квалитетот и подобрување на ефикасноста на здравствените системи, планирање и управување со ресурси, менаџирање со ризикот и истражување. • знаење за етиката како дел од здравствената дејност и практикување на етичкиот кодекс во здравството и фармацијата.				
11.	Содржина на предметната програма: • Здравствен Информативен Менаџмент • Менаџирање на системот на информации во фармацевтската пракса • Професионални стандарди и етика • Приватност, сигурност и професионални стандарди • Технологии и системи на информации во здравствениот систем и фармацевтската пракса				

	• Етички принципи во здравствената дејност • Практикување на етиката во односот здравствен работник-пациент • Етички комитети и нивна функција • Етиката во биомедицинските истражувања			
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови: 45 Подготовка за контакт часови: 45 Проектна задача: 20 Подготовка за проектна задача: 10 Домашно учење: 10 Вкупно: 130 Оценување: 50 Се вкупно: 180		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 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		80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		20 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.	Мерват Абделхак, Сара Гростик, Мери Елис Ханкен, Елен Џејкобс	Здравствени Информации (Управување со стратешки ресурси)	Магор	2011
	2.	Huffman, Edna K. Huffman, Jennifer Cofer	Health Information Management	Physicians Record Co	2009
	3	Richard Gartee	Health Information Tehnology and Managment	Pearson	2010
	4	Merida L Johns	Health Information Management Technology: An Applied Approach	American Medical Records Association	2002
	5	David Gettman, Dean Arneson	Pharmacoethics Problem-Based Approach	CRC Press	2003
	6	Johnna Fisher	Biomedical Ethics	Oxford	2009
	7				
	Дополнителна литература				
22.2.	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Финансирање и политика на цени на лекови и услуги			
2.	Код	ФФЗМФМ09			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Проф. д-р Љ.Шутуркова Проф. д-р Рубин Зарески Нема			
9.	Предуслов за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување на сеопфатни знаења за значењето и улогата на ценовните стратегии како сегмент на системот на финансирање на здравството - Економски теории на работни вредности, маргинални користи и трошоци, Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаење и вештини поврзани со: - Структура на цена на лекови - Оперативните трошоци и капиталните трошоци - Сегментација на фиксни и варијабилни трошоци и реалокација на трошоците - Идентификација на клучните индикатори на остварување - Дефинирање на цели на остварување - Проценка на конкуренцијата - Улогата на R&D во ценовната политика - Здравствените и фармацевтски трошоци помеѓу различни земји и со начините за финансирање на есенцијалните лекови, - ефикасноста и контрола на побарувањата во зависност од финансиските извори, - Временски АБЦ анализи, анализи на споредливост на цени				
11.	Содржина на предметната програма: - Ценовни стратегии за лекови - Анализа и контрола на трошоците за лекови, - финансиско планирање и менаџмент на лекови, - Системи на големопродажна цена и на малопродажна цена - CAPEX и OPEX - Системи на референтни цени - Трошоци за развој на нов лек				
12.	Методи на учење: контакт часови и консултации, проектна задача, домашно учење				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	240 ч			

14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови: 60 Подготовка за контакт часови: 60 Проектна задача: 30 Подготовка за проектна задача: 20 Домашно учење: 20 Вкупно: 190 Оценување: 50 Се вкупно: 240		
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	30
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 40 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 40 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.	Sean Burnett	Financing the health care system: is long-term sustainability possible?	Canadian Centre for Policy Alternatives, Saskatchewan Office	2008

	2.	Hilary Goodman, Catriona Waddington	FINANCING HEALTH CARE	Oxfam,	1993
	3	TESSA TAN-TORRES EDEJER, WORLD HEALTH ORGANIZATION	MAKING CHOICES IN HEALTH: Who Guide To Cost Effectiveness Analysis	World Health Organization,	2003
	4.	Sharon B. Buchbinder, Nancy H. Shanks,	Introduction to Health Care Management	Jones & Bartlett Learning	2007
	5.	Kieran Walshe, Judith Smith	Healthcare Management	MCGRAW-HILL	2011
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџерски принципи за здравствени професионалци			
2.	Код	ФФЗМФМИ01			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Рубин Зарески Проф.д-р Љубомир Дракулевски			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Овој курс обезбедува теоретски знаења и практични вештини за менаџирање на здравствени институции и програми. Предвидената програма се реализира преку изучување на концептите на планирање, организациско однесување, донесување на одлуки, мотивирање, лидерство, буџетирање и надзор. Кандидатите ќе се стекнат со знаење и вештини поврзани со управување со процеси вклучувајќи ги и програмата за планирање, имплементација, како и евалуација, управувањето со човечки ресурси и финансиски менаџмент и ќе: - бидат способни да развијат планови за програми, дефинирање на проблеми во соодветни зададени услови, поставување на цели и задачи, евалуација на статистички податоци, толкување на објавени податоци и оценување на резултатите и влијанијата; - бидат способни да превземаат организациски активности, да менаџираат со луѓе, вклучувајќи градење на тим, вмрежување, координација како и спроведување евалуација на вработените; - развијат спектар на комуникациски вештини, ќе се обучат за изготвување на формални презентации / бизнис извештаи				
11.	Содржина на предметната програма: - Организационен менаџмент - Планирање - Донесување одлуки - Подобрување на перформанси и контролирање на критички циклус - Буџетирање - Комитети и тимови - Адаптација, Мотивација и менаџирање на конфликти - Авторитативност и водство				

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: 25 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 5 Домашно учење: 10 Вкупно: 70 Оценување: 20 Се вкупно: 90		
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	/
			16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 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 40 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.	Joan Gratto Liebler Charles R.McConnell	Management Principles for Health Profesiionals	Jones and Bartlett publishers	2008
	2.	<u>Sharon B. Buchbinder,</u> <u>Nancy H. Shanks,</u>	Introduction to Health Care Management	Jones & Bartlett Learning	2007

	3	Kieran Walshe, Judith Smith	Healthcare Management	MCGRAW-HILL	2011
	4				
	5				
	6				
	7				
	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на економска евалуација и одлучување во програмите на здравствена заштита			
2.	Код	ФФЗМФМИ02			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	2	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Рубин Зарески Доц.д-р Зоран Стерјев			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Изучување на клучните области кои подлежат на медицински одлуки: употребата на веројатности во медицината, избор и интерпретација на дијагностички тестови, моделирање и одлучување со т.м “дрво модел“, квантифицирање на параметрите на пациентот, цена-ефикасност анализа. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - методологии за справување со сложени одлуки на индивидуално ниво и на ниво на политика и примена на истите. - користење на концептот на веројатност при донесување на медицински одлуки дефинира и разликува значењето на чувствителност, специфичност, и веројатноста - ја пресметува очекуваната вредност на алтернативните стратегии - демонстрира употреба на Марков модел - употреба на анализата цена-ефикасност при одлучување меѓу алтернативни терапии или при потрошувачка на ограничените ресурси				
11.	Содржина на предметната програма: - Веројатност во медицина - Анализа на одлучување - Методи за евалуација на исход од терапија - Цена-ефикасност анализа - Донесување на одлука				
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: 25 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 5 Домашно учење: 10 Вкупно: 70 Оценување: 20 Се вкупно: 90			
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	15 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење	10 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 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.	Nicky J. Welton, Alexander J. Sutton, Nicola J. Cooper, Keith R. Abrams, A.E. Ades	Evidence Synthesis for Decision Making in Healthcare	John Wiley & Sons	2012
	2.	Renée J. G. Arnold	Pharmacoeconomics from theory to practice	CRC Press	2010

	3	Andrew H. Briggs, Karl Claxton, Mark J. Sculpher	DECISION MODELLING FOR HEALTH ECONOMIC EVALUATION	Oxford University Press	2006
	4				
	5				
	6				
	7				
	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Заштита на права на пациенти			
2.	Код	ФФЗМФМИ03			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Доц. Д-р. Катерина Анчевска Нетковска Проф. Д-р. Љ.Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Стекнување на сеопфатни знаења за принципите на здравствена заштита во пракса во зависност од законите и етичките доктрини на медицинските институции. - Изучување на доктрините кои се применуваат за заштита на правата на пациентите кои учествуваат во клинички студии во зависност од возрасната група на популацијата, нивната ментална состојба и прашања по живото опасни состојби. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаење и вештини за: - Правилата за заштита на пациентите според Хелсинчката декларација на светската медицинска асоцијација која воспоставува етички принципи, - Проценка на човечкиот век , квалитет на живот и психосоцијални и функционални придобивки, - Проценка и евалуација на исходи пријавени од страна на пациенти (ПРО) како што се функционален статус, добросостојба, симптоми, квалитет на живот поврзан со здравјето, задоволство од терапија и придржување на терапија, - Креирање на информативна согласност за вклучување во медицински испитувања.				
11.	Содржина на предметната програма: - Закон за права на пациенти - Етички доктрини на здравствени институции - Група на потрошувачи кои добиваат здравствена заштита - Права на пациенти во клинички студии - Регулативи за заштита на приватност - Хелсиншка декларација на Светска Медицинска Асоцијација за етичките принципи на медицинските истражувања. - Исходи пријавени од страна на пациент				

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: 25 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 5 Домашно учење: 10 Вкупно: 70 Оценување: 20 Се вкупно: 90		
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	15 часови
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 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	Corinne J. Naden	Patients' Rights	Marshall Cavendish,	2007
	2	Susan Bacorn Bastable	Essentials Of Patient Education	Jones & Bartlett Learning	2006
	3	H. Leino-Kilpi, M. Valimaki, M. Arndt,	Patient's Autonomy, Privacy and	IOS Press	2000

		T. Dassen, M. Gasull, C. Lemonidou, P.A. Scott, G. Bansemir, E. Cabrera, H. Papaevangelou, and J. McFarland	Informed Consent		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Фармакоепидемиологија			
2.	Код	ФФЗМФМИ04			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Доц. Д-р Александра Грозданова Проф.д-р Љубица Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Стекнување на знаења за фармакоепидемиологијата како научна дисциплина, запознавање со основните фармакоепидемиолошки студии, начин на нивно дизајнирање и познавање на изворите на податоци за фармакоепидемиолошките истражувања. • Стекнување на знаења за основните аспекти на фармакоепидемиологијата и тоа причини на болести, биоетика, квалитет на живот и адхеренција како фактори кои се користат за обезбедување на нови информации за лекови и лекување. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаење за: Студентот ќе стекне знаења за основните типови на фармакоепидемиолошки студии, техники и методи за собирање, процесирање и анализа на информации кои се користат во овие студии, за предностите и недостатоците при дизајнирање и користење на овие студии. Студентите ќе се стекнат со вешти за препознавање на клиничките проблеми од пракса, ќе може да ги идентификуваат случаите на несакани дејства на лековите од клиничката пракса, како и да ја користат фармакоепидемиологијата како допринос во легалните и етичките аспекти на медицината и фармацијата. Студентот ќе се запознае со најважните меѓународни стандарди и легислатива кои се користат во фармакоепидемиологијата.				
11.	Содржина на предметната програма: • Основни принципи и значење на фармакоепидемиологијата во системот на здравствена заштита • Видови на фармакоепидемиолошки студии (кохортна студија, случај-контрола случаи, секуларни трендови, серии на случаи) • Дизајнирање и анализа на фармакоепидемиолошки истражувања • Идентификација на клинички проблеми од пракса кои се анализираат со фармакоепидемиолошки методи				

	- Фармакоепидемиолошки студии за следење на употребата на лекови (drug utilization studies) - Рандомизирана клиничка студија како фармакоепидемиолошка студија - Индикатори за употреба на лекови од Светска Здравствена Организација			
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: 25 Подготовка за контакт часови: 15 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 5 Домашно учење: 10 Вкупно: 70 Оценување: 20 Се вкупно: 90		
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	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		
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 40 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.	Robert B. Volas, Nil Coxacy	Јавно здравство и превентивна медицина	Табернакул	2010
	2.	Brian L. Strom, Stephen E Kimmel Sean Hennessy	Pharmacoepidemiology (fifth edition)	Wiley & Blackwell	2012
	3.	Donna West, Yi Yang, Donna West-Strum	Understanding Pharmacoepidemiology	Lange	2009
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Комуникациски и преговарачки вештини во фармацевтска пракса			
2.	Код	ФФЗМФМИУ01			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар		7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. Д-р Александра Грозданова Проф.д-р Љубица Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Целта на предметот е обезбедување на есенцијални знаења и вештини за квалитетна практика за преговарање, комуникациски вештини како и начелата и принципите на активно слушање и презентирање. - Стекнување на знаења за комуникацијата како вештина, евалуација и развој на концептот на фармацевтската грижа во здравствениот систем - Стекнување на знаења за основните концепти и модели како и работните методи и техники за успешно водење на комуникација со пациенти и со други здравствени работници. Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - да воспостави квалитетна практика на преговарање со примена на основните начела на комуникациските вештини, како и начелата на активно слушање.да изврши квалитетно презентирање со примена на изучените презентациски вештини во секојдневната фармацевтска пракса - Техники и методи за практикување на успешна комуникација и совладување на евентуални пречки и проблеми во комуникацијата со пациентот. Комуникацијата како дел од успешно водење и обезбедување на квалитетна фармацевтска грижа, знаења за унапредување и развој на професијата фармацевт во здравствениот систем.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Воспоставување на квалитетна практика за преговарање - Дефинирање на успех, планирање: систематски пристап на подготовка - Стратегија на преговарање: создавање на вредности - Планирање, вежбање, презентација и дискусија - Справување со тешки преговарачи - Постигнување на најдобро решение 2. Комуникациски вештини - Разбирање на потребите на соговорникот - Претставување на сопствена перцепција				

	- Балансирање во процес на преговарање - Дефинирање на проблем - Дефинирање на процес 3. Основни принципи и начела на активно слушање - Цели - Емоционално поврзување - Разбирање - Доверба - Убедување и прифаќање 4. Презентациски вештини - фази на презентациони процес - подготовка на презентации - одговарање на прашања			
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: 40 Подготовка за контакт часови: 30 Проектна задача: 15 Подготовка за проектна задача: 5 Домашно учење: 10 Вкупно: 10 Оценување: 20 Се вкупно: 120		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	10 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)		20 бодови
	17.3.	Активност и учество		
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 40 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.	Robert S. Beardsley, Carole L. Kimberlin, William N. Tindall	Communication Skills in Pharmacy Practice, Fifth Edition	Lippincott Williams & Wilkins,	2007
	2.	Bruce Berger	Communication Skills for Pharmacists: Building Relationships, Improving Patient Care	APHA	2010
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2012

1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во научноистражувачка работа			
2.	Код	ФФЗМФМУИ02			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Александар Димовски Проф.д-р Светлана Кулеванова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Курсот има за цел да ги оспособи идните научници за независна научна работа и истражување, да развие научна креативност и поттикне критичко размислување и да им всади вештини за презентација и пишување научни извештаи, трудови, книги, проекти, студии, предлози за финансирање до различни донаторски агенции и институции.				
11.	Содржина на предметната програма: • Вовед и терминологија на научното истражување • Знаење и извори на знаење • Научно истражување (начела, цели, типови на научно истражување) • Документирање на научното истражување (библиографија) • Искуството и експериментот како причинско-последичен однос (видови на експеримент) • Деонтолошки гледишта во научното истражување • Фази на дизајнирање и методологија на научното истражување (избор на научно поле, избор на тема, планирање на истражувањето, општи информации и документација, формулација на хипотеза, практична фаза – прибирање, процесуирање, анализа, толкување и презентација на резултати и заклучоци, примена на резултатите) • Методи во научното истражување (дедуктивност и индуктивност, експериментален, клинички, аналитички, (ко)варијациски метод) • Мерење и статистика во научното истражување • Научноистражувачки проект (пишување, предлози до различни донаторски агенции и институции) • Пишување на научни сознанија (научен труд, разлика помеѓу ревијални и квалитативни истражувачки трудови, структура и стил, популарна наука, употреба на референтна литература, рецензија, ревизија) • Презентација на научни сознанија (основни начела за јавна презентација)				

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		Предавања 25 Подготовка за предавања 25 Подготовка на експеримент 15 Подготовка на извештај за експеримент 15 Вкупно 80 Оценување 40 Вкупно 120		
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	15 часови
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	15 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)			20 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 40 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.	George Teseleanu	The methodology of scientific research	Universitas Publshing Petrosani	2007
	2.	Valiela	Doing science. Design, analysis, and communication of scientific research	Oxford University Press	2001

	Дополнителна литература				
	Ред. број.	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2008-2012

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

I. Постојано вработени наставници и соработници од Фармацевтскиот факултет

Име и презиме	Звање	e-mail
Љубица Шугуркова	редовен професор	ljusu@ff.ukim.edu.mk
Сузана Трајковиќ-Јолевска	редовен професор	sujo@ff.ukim.edu.mk
Александар Димовски	редовен професор	adimovski@ff.ukim.edu.mk
Светлана Кулеванова	редовен професор	Svetlana.Kulevanova@ff.ukim.edu.mk
Зоран Стерјев	доцент д-р	zost@ff.ukim.edu.mk
Александра Грозданова	доцент д-р	agrozdanova@ff.ukim.edu.mk
Катерина Анчевска Нетковска	доцент д-р	kaan@ff.ukim.edu.mk
Александра Капедановска Несторовска	Асс. м-р	alka@ff.ukim.edu.mk
Зорица Наумовска	Асс. м-р	zose@ff.ukim.edu.mk

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

Име и презиме	Звање	e-mail
Рубинчо Зарески	вонреден професор	rubin@trust.com.mk

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

Име и презиме	Звање	Институција
Љубомир Дракулевски	Редовен професор	Економски факултет, УКИМ
Методија Несторовски	Редовен професор	Економски факултет, УКИМ
Пеце Недановски	Редовен професор	Економски факултет, УКИМ
Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Редовен професор	Правен факултет „Јустинијан Први“, УКИМ

1.	Име и презиме	Љубица Шутуркова		
2.	Дата на раѓање	04.12.1959		
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
		Магистер по фармацевтски науки	1987	Фармацевтски факултет, Универзитет во Белград
		Специјалист по контрола на лекови	1988	Медицински 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	Фармакотерапија	Клиничка фармација Фармакоинформатика
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармакотерапија	Клиничка фармација Фармакоинформатика
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
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 хемија, - фармакоинформатика, - клиничка фармација, - фармакотерапија, - социјална фармација	

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
	5.	Социјална фармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	6.	Клиничка фармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	7.	Социјална фармација и методологија	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	8.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.	Клиничка фармација и терапевтици	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
			Магистерски студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Здравствен менаџмент и фармакоекономија
			Специјалистички студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Здравствен менаџмент и фармакоекономија
			Специјалистички студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје - Испитување и контрола на лекови - Фармацевтска регулатива
			Специјалистички студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Фармакоинформатика
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1.	Методологија на научно истражување	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

	2.	Претклинички и клинички испитувања на лековите	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	3.	Фармацевтски менаџмент	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	4.	Социјална фармација	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	5.	Молекуларни основи на терапевтици	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	6.	Клиничка фармација	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	7.	Развој и примена на фармацевтска практика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	8.	Фармакогениетика	Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	9.	Биоаналитичка хемија – 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.	Grozdanova A., Slobodan A., Suturkova Lj.	<i>The role of molecular mimicry in the etiology of Guillain Barré Syndrome.</i>	Macedonian pharmaceutical bulletin, 56 (1, 2) 3 - 12 (2010), Review	
	2.	Sterjev Z., Vlaco B., Kapedanovska Nestorovska A., Naumoska A., Grozdanova A., Suturkova Lj.	<i>Assessment of Patient Satisfaction with Pharmaceutical Community Services in Republic of Macedonia.</i>	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol 56, (1, 2) 23 - 28 (2010), Original scientific paper	
	3.	Panovska A. P., Brezovska K., Grozdanova A., Suturkova Lj., Apostolski S.	<i>Immunoreactivity and characterisation of oligosaccharide determinants in glycoproteins isolated from peripheral nerve and bacteria Campylobacter jejuni O:19.</i>	Neurologia Croatica, Vol. 60, 2, (2011), Original scientific paper	
	4.	Grozdanova A., Poceva-Panovska A., Brezovska K., Trajkovska-Dokic Dimovski A., Apostolski S., Suturkova Lj	<i>Cross-reactive epitopes present in Campylobacter jejuni serotypes isolated from enteritis patients.</i>	Contributions, Sec. Biol. Med. Sci. MASA, XXXII, 1, p. 113–125 (2011) ISSN 0351–3254, Original scientific paper	

5.	Trajkovska Dokic E, Stojkovska S, Icev K, Grozdanova A.	<i>Serogrouping and Randomly Amplified Polymorphic DNA Fingerprinting of Campylobacter Jejuni.</i>	Macedonian Journal of Medical Sciences. MJMS.1857-5773.2011.0200, (2011), Original scientific paper
6.	Brezovska K, Poceva Panovska A, Grozdanova A, Suturkova Lj, Basta I, Apostolski S.	<i>Immunoreactivity of glycoproteins isolated from human peripheral nerve and Campylobacter jejuni (O:19).</i>	Journal for Neuroscience Rural Pract. Jul-Dec; 2(2): 125–129. (2011) Original scientific paper
7.	Poceva Panovska A, Brezovska K, Grozdanova A, Apostolski A, Suturkova Lj.	<i>Optimization of ELISA method for determination of serum ant-GM1 antibodies.</i>	Macedonian pharmaceutical bulletin (2011), 56 (Suppl): 318-319.
8.	Brezovska K, Poceva Panovska A, Grozdanova A, Apostolski A, Suturkova Lj.	<i>Characterization of glycoproteins isolated from human peripheral nerve and two Campylobacter jejuni O:19 isolates: enteritis and GBs associated.</i>	Macedonian pharmaceutical bulletin (2011), 56 (Suppl): 320-321
10.	Grozdanova A, Poceva Panovska A, Brezovska K, Trajkovska-Dokić E, Apostolski A, Suturkova Lj.	<i>Induction of anti-ganglioside antibodies in GBS animal model.</i>	Macedonian pharmaceutical bulletin 2011, 56 (Suppl): 323-324.
11.	Trajkovska-Dokic E, Grozdanova A, Grdanovska T, Stojkovska S, Petrov J, Icev K	Serogrouping and rapid-PCR of Campylobacter jejuni	6th Balkan Congress of Microbiology, 28-31 October, 2009, Ohrid, Macedonia
12.	Arsova-Saradinovska Z, Matevska N, Petrovski D, Banev S, Dzikova S, Georgiev V, Sikole A, Sayal A, Aydin A, Suturkova Lj, Dimovski AJ.	Manganese superoxide dismutase (MnSOD) genetic polymorphism is associated with risk of early-onset prostate cancer.	Cell Biochemistry and Function 2008; 26(7):771-777.
13.	Poceva Panovska A, Brezovska K, Grozdanova A, Apostolski S, Suturkova Lj	Determination of oligosaccharide antigenic determinants from peripheral nerve and Campylobacter jejuni	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol. 53, 151-152, 2007

			O:19 glycoproteins	
	14.	Brezovska K, Poceva Panovska A, Grozdanova A, Apostolski S, Suturkova Lj	Determination of the cross-reactive epitopes in GalGalNAc binding glycoproteins from human peripheral nerve and Campylobacter jejuni (O:19).	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol 53, 149-150, 2007
	15.	Grozdanova A, Poceva Panovska A, Brezovska K, Suturkova Lj	Synthesis and immunogenic profile of glucoconjugates as new model for oligosaccharide based vaccines against Vibrio cholerae.	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol 53, 147-148, 2007
10.2.		Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година
			Developing Pharmacy Practice” World Bank	Ministry of Health, “Health sector management project” 2004-2009
			One role of molecular mimicry and production of antiglucoconjugate antibodies in the pathogenesis of bacterial gram negative infection	Ministry of education and science, R. Macedonia) 2007-current
			Prognostic and predictive markers in colorectal cancer management	ICGEB, 2007-2010
			Reconstruction of pharmaceutical education in Republic of Macedonia	International project 2004-2007
			Molecular markers on efficacy/toxicity of capacitabine therapy of colorectal cancer patients	Clinical study by ROCHE, 2006-2008
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			

10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	17	
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	10/ 39	
	11.3.	Докторски дистертации	6 (1 комплетирана и 5 во тек)	

1.	Име и презиме	Сузана Трајковиќ-Јолевска		
2.	Дара на раѓање	17.05.1959 год.		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научен степен	Редовен професор		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Специјалист по испитување и контрола на лекови	1988	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	1993	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	1997	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Медицински науки и здравство Подрачје	Фармација Поле	Фармацевтски анализи Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Медицински науки и здравство Подрачје	Фармација Поле	Фармацевтски анализи Област
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Фармацевтски факултет	Звање во кое е избран Редовен професор - Аналитика на лекови - Аналитичка хемија	
9.	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.	Евалуација на фармакопејски супстанции	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	2.	Аналитичка хемија	Интергирани студии – Магистер по фармација	
	3.	Аналитика на лекови	Интергирани студии – Магистер по фармација	

	4.	Аналитичка хемија	Лабораториски биоинженер	
	5.	Легислатива и лабораториски менаџмент	Лабораториски биоинженер	
	6.	Техники за подготовка на примероци за анализа	Лабораториски биоинженер	
91.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
	1.	Испитување и контрола на лекови	Специјалистички студии Испитување и контрола на лекови	
	2.	Фармацевтска регулатива	Специјалистички студии Фармацевтска регулатива	
	3.	Организација на снабдување со лекови	Специјалистички студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
	4	Аналитика на лекови	Магистерски студии по фармација	
	5.	Стабилност на лекови		
6.	Регистрација и лиценцирање	Магистерски студии Здравствен менаџмент и фармакоекономија		
7.	Усогласување на националното законодавство со ЕУ директивите			
91.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
			Докторски студии по фармација	
	1.	Регулатива за ставање на лек во промет		
	2.	Биоаналитичка хемија, напреден курс		
	4.			
	5.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jasmina Tonic-Ribarska, Katerina Brezovska, Suzana Trajkovic-	Development and validation of SEC-HPLC method for the analysis of lenograstim (rHuG-CSF) in pharmaceutical formulations	<i>Journal of Liquid Chromatography&Related Technologies</i> , 32, 2545-2555, 2009

		Jolevska		
	2.	Lj. Karanakov, J. Tonic-Ribarska, M. Glavas-Dodov, S. Trajkovic-Jolevska	Analysis and critical review of ICH Q8, Q9 and Q10 from a generic pharmaceutical industry view point	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 57 (1,2), 2011, 85-96.
	3.	J. Tonic – Ribarska, Z. Sterjev, E. Cvetkovska, I. Kuzmanovski, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic – Jolevska	Optimization and validation of bioanalytical SPE – HPLC method for the simultaneous determination of carbamazepine and its main metabolite, carbamazepine-10, 11-epoxide, in plasma	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 57 (1,2), 2011, 53-61.
	4.	Z. Sterjev, G. Kiteva Trencavska, E. Cvetkovska, I. Petrov, I. Kuzmanovski, J. Tonic Ribarska, A. Nestorovska, N. Matevska, S. Jolevska-Trajkovic , A. Dimovski, Lj. Suturkova	Influence of the SCN1A IVS5N + 5G>A polymorphism on therapy with carbamazepine for epilepsy	<i>BJMG</i> , 15, 2012, 19-24.
	5.	J. Tonic–Ribarska, A. Haxhiu, Z. Sterjev, G. Kiteva, Lj. Suturkova, S. Trajkovic–Jolevska	Development and validation of bioanalytical LC – UV method with solid-phase extraction for determination of valproic acid in saliva	<i>Acta Pharm.</i> 62, 2012, 211-220
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Развој и оптимизација на HPLC/MS/MS методи за определување на концентрацијата на лекови во биолошки материјал	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје 2012-2013
	2.			
	3			
Печатени книги во последните пет години (до пет)				

	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска , 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, 2012
	2.	Jasmina Tonic– Ribarska, Suzana Trajkovic–Jolevska	Analytical methods for studying the stability of protein molecules: Determination and analysis of the degradation products and the products of aggregation of (rHuG-CSF) Lenograstim	LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany, 2011 ISBN: 978-3-8383-4854-4
	3.	С.Трајковиќ-Јолевска , Ј. Тониќ-Рибарска	Практикум по аналитичка хемија, за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2011
	4.		Практикум по аналитика на лекови, за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2010
	5.	Анета Димитровска, Сузана Трајковиќ-Јолевска , Катерина Брезовска, Јелена Ацевска	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според Европска фармакопеја	СОФИЈА, Богданци, Македонија, 2012 (второ издание) ISBN: 978-9989-736-73-5
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 работи/Специјалистички работи	5/15	
	11.3.	Докторски дистертации	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			
	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	

91.1.	број.		
	1.	Фармакоекономија	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.	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”	Капитал, 2009.
	2.	Zareski Rubin	“Multiculturalism and multiethnicity	VISEES, Виена,
	3.	Зарески Рубин	„Маркетинг концептот Time sharing”	ИНФОПРЕС, Скопје
	4.	Р. Зарески, К. Богоев, А. Жиков, И. Кикеркова	“Стратегија на извоз на Република Македонија“	МАНУ, Скопје
	5.	R. Zareski, A. Hosono, A. Saaavedra- Rivano	"Comparative analysis of the development processes in Asia, Latin America and Eastern and Central Europe"	<i>University of Tsukuba Press.</i>
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.
	3.	Р. Зарески, М. Ивановски	Квалитетен менаџмент систем кај асистираните репродуктивни технологии	ФОН, 2009
10.3.	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	<i>Академика</i> , 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>
	5.	Р. Зарески	Стратегија на плав океан	<i>Капитал, 2010</i>
11.	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	

	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	Правни студии Насока: деловно право/

	сопственост	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 Gavrilovic, Marija Karanikic – Miric, Zlatan Meskic, Neda Zdraveva	EU Consumer Contract Law	German Organization for technical Cooperation, Open regional Fund of South East Europe – 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	Зоран Стерјев		
2.	Дара на раѓање	02. 04 1974		
3.	Степен на образование	Доктор на фармацевтски науки		
4.	Наслов на научен степен	Доцент		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Специјалист по фармакоинформатика	2009	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2004	Фармацевтски факултет, „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
		Доктор на фармацевтски науки	2012	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје Медицински науки и здравство	Поле Фармација	Област Фармакотерапија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје Медицински науки и здравство	Поле Фармација	Област Фармакотерапија
8.	Доколку е вработен, да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција Фармацевтски факултет	Звање во кое е избран Доцент - Фармацевтска хемија - Клиничка фармација	

			- Фармакоинформатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии - Фармацевтска хемија - Фармакоинформатика - Клиничка фармација		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	Издавач / година		
	1.	Sterjev Z , Kieva G, Tonic J, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Petrov I, Nestorovska Kapedanovska A, Matevska N, Naumovska Z', Trajkovic-Jolevska S, Dimovski AJ, Suturkova Lj	Association of 3435c→T single-nucleotide polymorphism (Snp), Pgp-Glycoprotein gene expression levels and Carbamazepine maintenance dose in patients with epilepsy.
			<i>Neuropsychiatr Dis Treat.</i> 2012;8:191-6. Epub 2012 Apr 19.
	2.	Sterjev Z , Kiteva G, Cvetkovska E, Petrov I, Nestorovska Kapedanovska A, Matevska N, Trajkovic-Jolevska S, Dimovski AJ, Suturkova Lj	Influence of the SCN1AIVS5n+5g>A polymorphism on therapy with Carbamazepine for epilepsy
			<i>Balkan Journal of Medcal Genetics</i> , 15(1),2012
	3.	Sterjev Z , Vlaco B, Kapedanovska-Nestorovska A, Naumovska Z, Grozdanova A, Suturkova Lj	Assesment of patient satisfaction with pharmaceutical community services in Macedonia
			<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 56(1,2) 23-28(2011).
	4.	Hansen SL, Sterjev Z , Werngreen M,	Does brain slices from pentylenetetrazole-kindled mice provide a more predictive
			<i>Eur J Pharmacol.</i> 2012 May

		Simonsen BJ, Knudsen KE, Nielsen AH, Pedersen ME, Badolo L, Kristiansen U, Vestergaard HT	screening model for antiepileptic drugs	5;682(1-3):43-9. Epub 2012 Feb
	5.	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	<i>Acta Pharm.</i> 2012 Jun 1;62(2):211-20
10.2.	Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број.	Наслов	Издавач / година	
	1.	Reconstruction of pharmaceutical education in RoM carriers	TEMPUS 2004-2007	
	2.	Генетска предиспозиција за развој на колоректалниот карцином во Македонија	Министерство за образование и наука на Р.Македонија и COST Action B-19 2006-2008	
	3.	Молекуларни маркери за ефикасноста/токсичноста на терапијата базирана врз капацитабин кај пациенти со колоректален карцином”	Hoffmana la Roche 2006-2008	
	4.	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	
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Проф. д-р Никола	Поглавје ,	Министерство за

	Силјановски Асс.м-р Зоран Стерјев	Лекови во хематологијата Фармакотерапевтски прирачник	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
4.			
5.			

11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	5	
11.2.	Магистерски работи		
11.3.	Докторски дистертации		

1.	Име и презиме		Катерина Анчевска Нетковска	
2.	Дата на раѓање		26.03.1969	
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	1993	Правен факултет „Јустинијан први,“-УКИМ, Скопје
		Магистер по правни науки	2006	Правен факултет „Јустинијан први,“-УКИМ, Скопје
		Доктор на правни науки	2011	Правен факултет „Јустинијан први,“-УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, право на интелектуална сопственост
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, право на интелектуална сопственост
8.	Доколку е 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		- Насловен доцент
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
91.1.	1.			

	2.		
	3.	Интелектуална сопственост во фармацевтските науки	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	4.	Социјална фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	5.		
	6.		
	7.		
	8.		
	9.		
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција
	1	Основи на право на интелектуална сопственост	Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус) – Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	2	Авторско право и индустриска сопственост	Магистерски и специјалистички студии по козметологија (втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		Здравствено законодавство	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		Систем на здравствено осигурување	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
91.3.			
	Ред. број.	Меѓународни организации	Здравствен менаџмент и фармакоекономија Втор циклус, специјалистички и магистерски студии Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
	1.	Фармацевтски маркетинг	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
	6.		
	7.		

	8.		
	9.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	1	Катерина Анчевска Нетковска	Развој на пронајдувачкото право во РМ
	2	Катерина Анчевска Нетковска, Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Значењето на патентбилноста во менаџментот на фармацевтската индустрија
	3	Катерина Анчевска Нетковска	Трипс Договорот и фармацевтските пронајдоци
	4	Катерина Анчевска Нетковска	Значењето на трговската марка за фармацевтските производи
	5	Катерина Анчевска Нетковска Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Патентирање во фармацевтската индустрија,, -
10.2.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број.	Автори	Наслов
	1		
	2.		
	3.		

	4.			
	5.			
	6.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови		
	11.3.	Докторски дистертации		

Име и презиме		Александра Грозданова		
2.	Дата на раѓање		04.02.1974	
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		1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
Магистер по фармацевтски науки		2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Македонска Академија за Науки и Уметности	
Специјалист по контрола на лекови		2006	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје е	
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 Медицински науки и здравство		Фармација		Фармацевтска хемија Имунологија Социјална фармација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
Медицински науки и здравство Медицински науки и здравство		Фармација		Фармацевтска хемија Имунологија Социјална фармација
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 хемија - имунологија - социјална фармација	
9.Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии					
		Список на предмети кои наставникот ги води на прв и втор циклус на интегрирани студии			
Ред. број.		Наслов на предметот			Студиска програма/Институција
9.1	1.	Фармацевтска хемија 2		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска хемија 3		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Социјална фармација и методологија		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Социјална фармација		Магистер по фармација/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус на интегрирани студии			
Ред. број.		Наслов на предметот			Студиска програма/Институција
				Магистерски студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Имунологија	
				Специјалистички студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје Здравствен менаџмент и фармакоекономија	
				Специјалистички студии/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје - Испитување и контрола на лекови - Фармацевтска регулатива	
Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии					
Ред. број.		Наслов на предметот			Студиска програма/Институција
91.3.	1.	Претклинички и клинички испитувања на лековите			Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	2.	Социјална фармација			Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	3.	Молекуларни основи на терапевтици			Доктор на фармацевтски науки/ Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

Релевантни печатени трудови (до пет)				
Ред. број.		Автори	Наслов	Издавач / година
10.1.	1.	Trajkovska-Dokic E, Grozdanova A, Grdanovska T, Stojkovska S, Petrov J, Icev K	Serogrouping and rapid-PCR of Campylobacter jejuni	6th Balkan Congress of Microbiology, 28-31 October, 2009, Ohrid, Macedonia
3.		Poceva Panovska A, Brezovska K, Gorzdanova A, Apostolski S, Suturkova Lj	Determination of oligosaccharide antigenic determinants from peripheral nerve and Campylobacter jejuni O:19 glycoproteins	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol. 53, 151-152, 2007
4.		Brezovska K, Poceva Panovska A, Grozdanova A, Apostolski S, Suturkova Lj	Determination of the cross-reactive epitopes in GalGalNAc binding glycoproteins from human peripheral nerve and Campylobacter jejuni (O:19).	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol 53, 149-150, 2007
5.		Grozdanova A, Poceva Panovska A, Brezovska K, Suturkova Lj	Synthesis and immunogenic profile of glucoconjugates as new model for oligosaccharide based vaccines against Vibrio cholerae.	Macedonian pharmaceutical bulletin Vol 53, 147-148, 2007
Учество на научно-истражувачки и меѓународни проекти (до пет)				
Ред. број.	Раководител/Учесник	Наслов	Издавач / година	
10.2.	1.	Developing Pharmacy Practice” World Bank	Ministry of Health, “Health sector management project” 2004-2009	
2.		The role of molecular mimicry and production of antiglucoconjugate antibodies in the pathogenesis of bacterial gram negative infection	Ministry of education and science, R. Macedonia) 2007-current	
4.		Reconstruction of pharmaceutical education in Republic of Macedonia	International project 2004-2007	

Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
1			
10.3.		2.	
3.			
4.			
5.			
6.			
Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.		1.	
2.			
3.			
4.			
11.		Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии	
11.1.	Дипломски работи	5	
11.2.	Магистерски/специјалистички трудови	2	
11.3.	Докторски дистертации		

1.	Име и презиме		Александра Капедановска Несторовска	
2.	Дата на раѓање		01.10.1980	
3.	Степен на образование		Магистер по фармацевтски науки	
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
		Високо	2004	Фармацевтски факултет, Скопје
		Магистер по фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, Скопје
		Специјалист по клиничка фармација	2011	Фармацевтски факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Фармацевтска хемија	Индивидуализација на терапија	Фармакогенетика
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, Скопје		Асистент
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	2009/10, Магистер по фармација, Фармацевтски факултет
		2.	Фармацевтска хемија 2	2009/10, Магистер по фармација, Фармацевтски факултет
		3.	Фармацевтска хемија 3	2009/10, Магистер по фармација, Фармацевтски факултет

	4.	Вовед во клиничка фармација	2009/10, Магистер по фармација, Фармацевтски факултет	
	5.	Основи на фармакологија	2009/10, Магистер по фармација, Фармацевтски факултет	
	6.	Медицинска хемија	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет	
	7.	Пребарување на литература	Лабораториски биоинженер, Фармацевтски факултет	
	8.	Фармакоинформатика	2009/10, Магистер по фармација, Фармацевтски факултет	
	9.			
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број.	Наслов на предметот	Студиска програма/Институција	
91.3.	Ред. број.	Наслов на предметот		
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
	7.			
	8.			
	9.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени трудови (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
10.2.				

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jakjovski K, Kapedanovska Nestorovska A , Labachevski N Dimovski AJ.	Characterization of the most common CYP2C9 and CYP2C19 allelic variants in the population of R.Macedonia.	Die PHARMAZIE,2013
	2.	Sterjev Z, Kiteva G, Cvetkovska E , Petrov I, Ribarska Tonic J, Nestorovska Kapedanovska A , Matevska N, Trajkovic-Jolevska S, Dimovski AJ, Suturkova Lj.	The Influence of the SCN1A IVS5N + 5 G→A polymorphism on the monotherapy with Carbamazepine in patients with epilepsy from R. Macedonia.	Balkan Journal of Medical Genetics, 2012
	3.	Hiljadnikova Bajro M, Josifovski T, Panovski M, Jankulovski N, Kapedanovska Nestorovska A , Matevska N, Petrusevska N, Dimovski AJ.	Promoter length polymorphism in UGT1A1 and Risk of Sporadic Colorectal Cancer.	Cancer Genetics and Cytogenetics, 2012
	4.	Kapedanovska Nestorovska A , Dimitrovska Cvetkovska A, Suturkova Lj.	Association between CYP2C19*2 variant and clinical outcome in Clopidogrel treated patients from Republic of Macedonia.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2010, 56(1,2): 37-44.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски/специјалистички трудови		
	11.3.	Докторски дисертации		

1.	Име и презиме		Зорица Наумовска	
2.	Дара на раѓање		30.12.1980	
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	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер на фармацевтски науки	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Специјалист по фармакоинформатика	Во тек	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	
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.	Szymańska E, Frydenvang K, Contreras-Sanz A, Pickering DS, Frola E, Serafimoska Z , Nielsen B, Kastrup JS, Johansen TN.	A New Phenylalanine Derivative Acts as an Antagonist at the AMPA Receptor GluA2 and Introduces Partial Domain Closure: Synthesis, Resolution, Pharmacology, and Crystal Structure.	J Med Chem. 2011 Oct 27;54(20):7289- 98. Epub 2011 Oct 4. Impact factor 5,207
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.	Matevska N., Josifovski T., Kapedanovska A., Sterjev Z, Serafimoska Z , Panovski M, Jankulovski, N., Petrusevska N, Angelovska, B., Petrusevska, G., Suturkova L, Dimovski AJ,	Methylenetetrahydrofolate reductase C677T Polymorphism and risk of colorectal cancer in the Macedonian population	Balkan Journal of Medical Genetics 2008 Vol 11(2):17-23
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 Македонија	Министерство за образование и наука на Р.Македонија и COSTActionB-192006-2008
	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 антители	Министерство за образование и наука 2010 -2012
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број.	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
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 30 студенти по година на магистерските студии по Здравствен менаџмент и фармакоекономија, од втор 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 **Магистер по Здравствен Менаџмент и Фармакоекономија.**

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 поодделен 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.

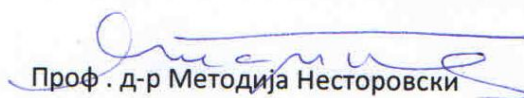
ПРИЛОГ 1

Согласности од наставниците од УКИМ кои учествуваат во студиската програма

СОГЛАСНОСТ

од проф. д-р Методија Несторовски од Економски факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Со оваа изјава потврдувам дека се согласувам да учествувам во изведување на наставата предвидена во рамките на специјалистички и магистерски студии од втор циклус од областа здравствен менаџмент и фармакоекономија, која ќе се изведува на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.


Проф. д-р Методија Несторовски

СОГЛАСНОСТ

од проф. д-р Љубомир Дракулевски од Економски факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Со оваа изјава потврдувам дека се согласувам да учествувам во изведување на наставата предвидена во рамките на специјалистички и магистерски студии од втор циклус од областа здравствен менаџмент и фармакоекономија, која ќе се изведува на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.



Проф . д-р Љубомир Дракулевски

СОГЛАСНОСТ

од проф. д-р Пеце Недановски од Економски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Со оваа изјава потврдувам дека се согласувам да учествувам во изведување на наставата предвидена во рамките на специјалистички и магистерски студии од втор циклус од областа здравствен менаџмент и фармакоекономија, која ќе се изведува на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.



Проф . д-р Пеце Недановски

СОГЛАСНОСТ

од проф. д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска од Праве факултет
„Јустинијан Први“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Со оваа изјава потврдувам дека се согласувам да учествувам во изведување на наставата предвидена во рамките на специјалистички и магистерски студии од втор циклус од областа здравствен менаџмент и фармакоекономија, која ќе се изведува на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Проф. д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска



ПРИЛОГ 2

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

Врз основа на член 37 од Правилникот за внатрешни односи и работењето на Правниот факултет „Јустинијан Први,, во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј,, во Скопје, Наставно-научниот совет на седницата одржана на 31.01.2013 година, ја донесе следнава

О Д Л У К А

1. Наставно-научниот совет едногласно донесе одлука за согласност д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска, редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први,, во Скопје да спроведува настава на специјалистички и магистерски студии од втор циклус од областа здравствен менаџмент и фармакоэкономија на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје во учебната 2012/13 година.
2. Одлуката стапува во сила со денот на донесувањето.
3. По еден примерок од одлуката да се достави до Фармацевтскиот факултет во Скопје, именуваната, архива и персоналната евиденција на Факултетот.



ДЕКАН
Проф.д-р Борче Давитковски

Вештачство
08.02.2013
[Signature]

Врз основа на член 139 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11 и 51/11), член 288 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 39 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Економскиот факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на седницата одржана на **25.01.2013** година, ја донесе следната

ОДЛУКА

Се дава согласност за ангажирање на проф. д-р Пеце **Недановски** да учествува на реализацијата на наставата на специјалистички и магистерски студии од втор циклус студии од областа на Здравствен менаџмент и фармакоэкономија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје, во летниот семестар во учебната 2012/2013 година.

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски факултет - Скопје и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје, согласно член 31 од Правилникот за единствените основи за утврдување на платите и надоместоците на вработените на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ќе склучат договор за ангажирање со кој ќе се регулираат правата и обврските помеѓу договорните страни.

Договорот од став 2 на оваа одлука треба да биде изготвен од страна на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје и доставен до седиштето на Економскиот факултет - Скопје.

Оваа одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Оваа одлука да се достави до:

- проф. д-р Пеце Недановски
- Фармацевтски факултет - Скопје
- одделението за студентски прашања
- архивата
- папката од соодветната седница.

Изготвил: Д.К.

ДЕКАН

Проф. д-р Љубомир ДРАКУЛЕВСКИ



Врз основа на член 139 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11 и 51/11), член 288 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 39 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Економскиот факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на седницата одржана на **25.01.2013** година, ја донесе следната

ОДЛУКА

Се дава согласност за ангажирање на проф. д-р **Љубомир Дракулевски** да учествува во реализацијата на наставата на специјалистички и магистерски студии од втор циклус студии од областа на Здравствен менаџмент и фармакоекономија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје, во летниот семестар во учебната 2012/2013 година.

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски факултет - Скопје и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје, согласно член 31 од Правилникот за единствените основи за утврдување на платите и надоместоците на вработените на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ќе склучат договор за ангажирање со кој ќе се регулираат правата и обврските помеѓу договорните страни.

Договорот од став 2 на оваа одлука треба да биде изготвен од страна на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје и доставен до седиштето на Економскиот факултет - Скопје.

Оваа одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Оваа одлука да се достави до:

- проф. д-р **Љубомир Дракулевски**
- Фармацевтски факултет - Скопје
- одделението за студентски прашања
- архивата
- папката од соодветната седница.

Изготвил: Д.К.

ДЕКАН

Проф. д-р **Љубомир ДРАКУЛЕВСКИ**



08.02.2013

Врз основа на член 139 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11 и 51/11), член 288 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 39 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Економскиот факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет на седницата одржана на **25.01.2013** година, ја донесе следната

ОДЛУКА

Се дава согласност за ангажирање на проф. д-р Методија **Несторовски** да учествува во реализацијата на наставата на специјалистички и магистерски студии од втор циклус студии од областа на Здравствен менаџмент и фармакоекономија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје, во летниот семестар во учебната 2012/2013 година.

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Економски факултет - Скопје и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје, согласно член 31 од Правилникот за единствените основи за утврдување на платите и надоместоците на вработените на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ќе склучат договор за ангажирање со кој ќе се регулираат правата и обврските помеѓу договорните страни.

Договорот од став 2 на оваа одлука треба да биде изготвен од страна на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје и доставен до седиштето на Економскиот факултет - Скопје.

Оваа одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Оваа одлука да се достави до:

- проф. д-р Методија Несторовски
- Фармацевтски факултет - Скопје
- одделението за студентски прашања
- архивата
- папката од соодветната седница.

Изготвил: Д.К.

ДЕКАН

Проф. д-р Љубомир ДРАКУЛЕВСКИ