

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



Е Л А Б О Р А Т
ЗА РЕАКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА
СТРУЧНИ СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА
Втор циклус студии
Едногодишни студии

ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ:

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

Скопје, 2024 година

Содржина

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО	5
Назив на високообразовна установа	5
2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ	5
2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	6
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА.....	6
4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	6
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	7
6. ПРАВНА РАМКА	7
1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа)	9
1.1. Карта на високообразовна установа	9
2. Податоци за единицата организатор на студиската програма.....	19
2.1 Општи податоци за студиската програма.....	21
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	24
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри.....	25
5. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма фармаковигиланца, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет- Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	26
6. Цели на студиска програма и резултати од учење кои означуваат успешно завршување на вториот циклус на студии (60 ЕКТС) и се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:.....	27
7. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите.	32
СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА	32
7.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми	35
7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма	35
8. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)	35
9. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	41
11. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма Специјалист по здравствен менаџмент и фармакоекономија, на Фармацевтскиот Факултет, УКИМ во Скопје, согласно Прилог 2 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)	42

12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација	44
12.1 Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)	46
13. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)	46
14. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22) ..	47
15. Информација за веб страница (член 21 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	49
15.1. Јавност во работата на високообразовната установа	49
16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	50
17. Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).	51
18. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори	51
19. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма ..	58
20. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	58
21. Правила со кои се уредува пишувањето на писмени испити, задачи, есеи, семинарски работи, проекти, дипломска работа, магистерски труд и други активности кои се изведуваат писмено кои опфаќаат најмалку содржина, обем, начин на пишување и други релевантни барања.	59
22. Информација за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	59
23. Податоци за наставниците кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на академски студии на студиската програма фармаковигиланца.....	60
1. Предлог Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, наставничкиот совет на високата стручна школа или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018)	64
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018)	65
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста.....	66
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма	67
5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Научниот советот за учество на наставникот во реализација на студиската програма на единица од друг Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018.....	93
ПРИЛОГ БР. 3	98

1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)	160
ПРИЛОГ БР. 4	162
1.Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)	163
ПРИЛОЗИ	320
Прилог бр. 5	321
Прилог бр. 6	323
Прилог бр. 7	325
Прилог бр. 8	326
Прилог бр. 9	326
Прилог бр. 10	326
Прилог бр. 11	326
Прилог бр. 12	326

☐	Прва акредитација	
☐	Реакредитација	

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовна установа

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

Адреса, седиште

Ул.Мајка Тереза бр.47 1000 Скопје

ЕМС

6462715

Матичен број

6462715

Телефон

02 3126032

Факс

/

Електронска пошта

contact@ff.ukim.edu.mk

Веб страница на установата

www.ff.ukim.edu.mk

2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
--------------------	----------------------------------

Назив на актот за основање	Закон на Универзитетот во Скопје
----------------------------	----------------------------------

Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
-----------------------------------	---

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

2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА

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

3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

☐	Државна	☒	Приватна	☐	Мешовита
--------------------------	---------	-------------------------------------	----------	--------------------------	----------

4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА

а) Научно подрачје (научноистражувачко поле од прво ниво)	3. Медицински науки и здравство
б) Научно поле (научноистражувачко поле од второ ниво)	3.05.02 Фармација
в) Научна област	3.05.02.01 Фармацевтска хемија 3.05.02.02 Фармакоинформатика 3.05.02.03 Фармакогенетика 3.05.02.04 Социјална фармација 3.05.02.05 Имунохемија 3.05.02.06 Историја на фармација 3.05.02.07 Аналитика на лекови 3.05.02.08 Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи 3.05.02.09 Фармацевтска ботаника 3.05.02.10 Фармакогнозија

	3.05.02.11 Биофармација 3.05.02.12 Фармацевтска биотехнологија 3.05.02.13 Фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нанотехнологија 3.05.02.14 Применета биохемија 3.05.02.15 Броматологија 3.05.02.16 Фармацевтска токсикологија 3.05.02.17 Друго
--	--

5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција

Проф. д-р Зоран Стерјев, Декан

Датум и акт на именување

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

Контакт телефон

070 307 744

Е-маил

zost@ff.ukim.edu.mk

Лице за контакт

Име и презиме

Зоран Стерјев

телефон

070 307 744

Е-маил

zost@ff.ukim.edu.mk

Датум: 30.12.2024 година



Овластено лице
Декан
Проф. д-р Зоран Стерјев

6. ПРАВНА РАМКА

1. Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија, бр. 178/2021 и бр.58/2024);
2. Уредба за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност (Службен весник на Република Македонија, бр. 103/10); Класификација на научните подрачја, полиња и области според Меѓународната франска тиева класификација;
3. Правилник за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и за други

прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 151/12);

4. Правилник за задолжителните компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии (Службен весник на Република Македонија, бр. 25/11);
5. Упатство за критериумите за начинот на обезбедување и оценување на квалитетот на високообразовните установи и на академскиот кадар во Република Македонија (Службен весник на Република Македонија, бр. 67/13);
6. Уредбата за Националната рамка на високообразовните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр. 154/2010);
7. Правилник за содржината и формата на дипломата, на упатството за изготвување додаток на дипломата и на другите јавни исправи (Службен весник на Република Македонија бр. 84/09);
8. Закон за воената академија (Службен весник на Република Македонија бр.83/2009);
9. Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста (Службен весник на Република Македонија бр. 148/13);
10. Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите (Службен весник на Република Македонија бр. 71/09 и 120/10);
11. Правилник за условите што треба да ги исполнува истакнатиот стручњак од практиката од соодветната област за изведување клиничка настава (Службен весник на Република Македонија бр. 71/09 и 120/10);
12. Закон за медицинските студии и континуираното стручно усовршување на докторите на медицина (Службен весник на Република Македонија бр. 16/13);
13. Закон за признавање на професионалните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр. 171/10);
14. Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност (Службен весник на Република Македонија бр. 65/13);
15. Закон за научно-истражувачката дејност (Службен весник на Република Македонија бр. 46/08, 103/08, 24/11 и 80/12);
16. Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 10/15);
17. Статут на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (Универзитетски гласник бр. 425 од 28.6.2019);
18. Решение за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија и
19. Други акти.

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

1.1. Карта на високообразовна установа

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

	акредитација 12-20/2 од 24.11.2011 и решение од МОН 13-3023/1 од 30.03.2012) 2012 (акредитација на магистерски студии по индустриска фармација, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-232/3 од 1.10.2012 и решение од МОН 13-63/1 од 02.01.2013) 2013 (реакредитација на специјалистички студии по фармакоекономија и здравствен менаџмент, втор циклус, решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН 13-55/1 од 5.01.2011) 2014 (акредитација на магистерски студии по лабораториски анализи и инженерство во фармацијата, втор циклус: решение од одборот за акредитација 12-182/2 од 07.02.2014 и решение од МОН бр. 13-1612/4 од 8.04.2014). 2015 (реакредитација на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација: решение од одборот за акредитација 12-58/2 од 19.05.2015 и решение од МОН бр. 14-2886 од 07.12.2015) 2015 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фитотерапија (решение од одборот за акредитација 12-268/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015). 2015 (акредитација на студиска програма од втор циклус =специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015). 2015 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фитотерапија (решение од одборот за акредитација 12-268/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1771 од 24.09.2015). 2015 (акредитација на студиска програма од втор циклус =специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 12-267/2 од 30.03.2015 и решение од МОН бр. 14-1772 од 07.12.2015). 2015 (реакредитација на студиска програма од трет циклус докторски студии по фармација (решение од одборот за акредитација 12-79/2 од 14.07.2014 и решение од МОН бр.14-552 од 04.03.2015). 2016 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фармацевтска регулатива (решение од одборот за акредитација 12-152/2 од 12.02.2016 и решение од МОН бр. 14-398 од 06.05.2016). 2018 (втора реакредитација на студиска програма од трет циклус докторски студии по фармација (решение од одборот за акредитација 1409-27/2/2 од 16.03.2018 и решение од МОН бр. 14-771 од 08.05.2018). 2018 (акредитација на студиска програма од прв циклус = тригодишни студии по диететика и диетотерапија (решение од одборот за акредитација 17-152/2 од 02.03.2018 и решение од МОН бр. 14-710 од 29.03.2018). 2018 (акредитација на студиска програма од втор циклус = магистерски студии по диететика и диетотерапија (решение од
--	---

	одборот за акредитација 17-153/2 од 02.03.2018 и решение од МОН бр. 14-682 од 22.03.2018). 2018 (втора реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фитотерапија – хербални лекови и додатоци на исхраната (решение од одборот за акредитација 1409-184/2 од 27.09.2018 решение од МОН бр. 14-2853 од 08.02.2019). 2019 (реакредитација за тригодишна академска студиска програма за дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус: решение од одборот за акредитација 1409-208/3 од 10.05.2019 и решение од МОН 14-1167 од 03.07.2019) 2019 (реакредитација на двегодишни магистерски студии од втор циклус по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата (решение од одборот за акредитација 1409- 289/3 од 26.09.2019 год. и решение од МОН бр. 14-2749 од 7.11.2019 2021 (реакредитација на интегрирани студии од прв и втор циклус по фармација: решение од одборот за акредитација 08-72/4 од 11.02.2021 и решение од Агенција за квалитет бр.08-69/4 од 10.03.2021) 2021 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по фармацевтска регулатива (решение од одборот за акредитација бр. и решение од Агенција за квалитет бр. 08-1013/4 од 09.11.2021) 2021 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=специјалистички студии по хомеопатски лекови (решение од одборот за акредитација 08-415/5 од 15.04.2021 и решение од Агенција за квалитет бр. 08-597/4 од 26.07.2021). 2021 (реакредитација на студиска програма од втор циклус=стручни студии по фармаковигиланца (решение од одборот за акредитација 08-107/4 од 11.02.2021 и решение од Агенција за квалитет бр. 08-68/4 од 10.03.2021) 2022 (реакредитација на студиска програма од втор циклус = специјалистички студии по индустриска фармација (решение од одборот за акредитација 08-596/6 од 17.03.2022 и решение од Агенција за квалитет бр. 08-354/4 од 05.04.2022). 2023 (реакредитација на студиска програма од прв циклус студии по диететика и диетотерапија (решение од Одборот за акредитација 08-21/6 од 30.6.2023 и решение за почеток со работа од Агенција за квалитет бр. 08-999/4 од 12.7.2023). 2023 (реакредитација на студиска програма од втор циклус студии по диететика и диетотерапија (решение од Одборот за акредитација 08-22/6 од 30.6.2023 и решение за почеток со работа од Агенција за квалитет бр. 08-998/4 од 12.7.2023 2024 (реакредитација студиска програма од втор циклус студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата решение од Одборот за акредитација 08-369/7 од 19.11.2024 и решение за почеток со работа од Агенција за квалитет бр.08-916/4 од 18.12.2024 година 2024 (реакредитација на тригодишна академска студиска програма за дипломиран лабораториски биоинженер (решение од Одборот за акредитација 08-112/7 од 30.8.2024 и решение за
--	--

	почеток со работа од Агенција за квалитет бр.08-675/4 од 26.9.2024 година
Студиско подрачје или уметничка дисциплина според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED) и научно-истражувачки подрачја (Според Меѓународната Фраскатијева класификација) за кои е добиена акредитација	Студиско подрачје според Меѓународната стандардна класификација на образованието: 09 Здравство и социјална заштита 91 Здравство 0916 Фармација Според важечка Меѓународна Фраскатијева класификација: Подрачје: Медицински и здравствени науки Поле: Други медицински науки Потполе: Фармација
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, научно-истражувачката работа и мобилноста на студентите	Универзитети, Факултети, Институты и Оддели со кои соработува Фармацевтскиот факултет од Скопје: Institute for Medicinal Plant Research "Dr Josif Pancic", Belgrade, Serbia. University of Belgrade, Faculty of Chemistry, Serbia. University of Belgrade, Faculty of Pharmacy, Serbia. Medical University of Sofia, Faculty of Pharmacy, Bulgaria. Centre for Research and Technology – Hellas (CE.R.T.H.), Institute of Applied Bioscience (IN.A.B.), Thessaloniki, Greece. National Agricultural Research Foundation (NAGREF), A.R.C.N.G, Department of Aromatic and Medicinal Plants, Thermi, Thessaloniki, Greece. University of Ljubljana, Biotechnical faculty, Slovenia. University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia. Agricultural University of Tirana, Albania. University of Prishtina — Hasan Prishtina, Department of Biology, Kosovo. Медицинскиот факултет – отсек фармација, Универзитет во Нови Сад Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Slovenia. Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria. Faculty of Pharmacy, University of Belgrade, Serbia. Institute for Medicinal Plant Research —Dr. Josif Pančić, Belgrade, Serbia. Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, Ankara, Turkey. Faculty of Science, University of Stockholm, Sweden. Department of Pharmacy, University of Copenhagen, Denmark. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy. Karolinska Institutet – Medical University, Stockholm, Sweden. Mediterranean Agronomic Institute of Chania (MAICh), CIHEAM, Chania, Greece. University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.

	Queen's University of Kingston, Ontario, Canada. Ghent University, Ghent, Belgium. Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, People's Republic of China. Chinese National Compound Library, Shanghai, People's Republic of China. Austrian Drug Screening Institute (ADSI), Innsbruck, Austria. Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of Innsbruck, Austria. Faculty of Pharmacy, University of Valencia, Valencia, Spain. Agricultural University in Tirana, Tirana, Albania. Меѓународни научно-истражувачки проекти (последни 5 години): • Истражување за знаења ставови и практики на здравствени работници во врска со вакцинација против сезонски грип – заеднички проект на Институтот за јавно здравје, Скопје, РС Македонија, Националниот комитет за имунизација на РС Македонија и Центарот за заразни болести, Атлантска САД (CDC, USA) меѓународен проект, подржан од Министерство за Здравство на РС Македонија, мај – декември 2019 • Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing, финансиран од NATO SPSS, 2023-2026 • Протеомичко профилирање на протеинската корона формирана на површината на наночестичките по нивна инкубација во hCMEC/D3 клеточен медиум, проект финансиран од Joint Research Centre на Европската комисија, 2022-2023. • CEEPUS - Central European Exchange Program For University Studies, 2017-2023 • Воведување на нови методи на влажна гранулација во истражување и развој на современи дозирани форми, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021-2023. • Подобрување на техничката компетентност на Центарот за фармацевтска нанотехнологија со воведување на стандардни аналитички постапки од областа на реометрија и 3Д биопечатење, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2021-2023. • In vitro испитувања на ефикасност и безбедност на микропартикулиран систем носач на биоактивни компоненти од природно потекло за третман на хронични рани, УКИМ, 2022. • Развој на вибрациони спектроскопски методи за брзо следење на фитоканабиноиди во коноп и соодветни преработки. Билатерален проект со Р. Австрија, Министерство за образование и наука на РС Македонија, 2022-2023.
--	--

	• Имплементација на иновациски модели во процесот на развој на нови производи за третман на рани во здравствениот сектор, Билатерален проект со Р. Австрија, Министерство за образование и наука на Р.С. Македонија, 2022-2023. • Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021 – 2023. • ВетаЛипоФер – додаток во исхрана за профилатички третман на анемија кај животни, Фонд за иновации и технолошки развој на РС Македонија, 2022-2024. • Иновативен бимиметички систем – носач на природни производи за третман на хронични рани, Фармацевтски факултет, УКИМ - Скопје, РС Македонија, 2022-2025. • Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg, Фармацевтски факултет – УКИМ, Скопје, РС Македонија, 2022-2025. • Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати, финансиран од МОН, 2022-2023. • Development of vibrational spectroscopy methods for rapid screening of phytocannabinoids in hemp and its preparations (Развој на вибрациониспектроскопски методи за брз скрининг на фитоканабиноиди во коноп и во неговите преработки), Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2022-2024. • Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (<i>Cannabis spp.</i>) и соодветни преработки, втора фаза. • Истражување на природното наследство на планината Кожуф, финансирано од УКИМ, 2022-2023. • Проценка на состојбата на популациите на модра боровинка (<i>Vaccinium myrtillus</i> и <i>Vaccinium uliginosum</i>) и нивниот ресурсен и економски потенцијал на планината Кожуф, финансиран од МЕД, 03.2022-12.2022. • Разоткривање на диворастечки канабис на територијата на Македонија, финансиран од МЕД, 03.2022-12.2022. • Бел млечен трн (<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaerth) - извор на биоктивен силимарин, УСС Проект, 2022-2023. • Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023. • Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови, Министерство за наука и образование на РСМ, 2021 – 2023.
--	--

	• Билатерален Австриско-Македонски проект (ПМФ со Technical University of Graz): “Spectroscopy and dynamics of water at interfaces - development of hybrid classical quantum approaches”, 2022-2023. • TAVS-TAG project during the NI4OS-Europe open call for productional usage of resources registered within the NI4OS-Europe catalogue, 2019-2022. • МОН проект: Надградба и осовременување на истражувачката инфраструктура на Лабораторијата за наноматеријали и воведување на нови методи за карактеризација на физичко-хемиските својства на површините. Природно - математички факултет, 2019-2022. • МОН проект: Проширување на пресметковниот капацитет на Компјутерската лабораторија за теориска хемија и развој на нови методи за предвидување на механичките својства на фармацевтски кристали и нивни поликристални агрегати, како и за пресметување на електронската структура и предвидување на својствата на функционалните материјали. Природно - математички факултет, 2019-2022. • Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и dPCR“, Министерство за образование и наука, РС Македонија, 2022-2024. • Електронска база на информации за лекови – ИНФОЛЕК, ФФ-УКИМ, 2022-2023). • Постмаркетиншко следење на препарати на база на канабис (2020-2022). Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје и Реплек, 2020-2022. • Унапредување на капацитетот на националниот центар за геномика и протеомика при ИЦГИБ – МАНУ во областа на персонализираната медицина, Министерството за образование и наука, 2021-2022. • Испитувања на ефектите на CBD врз јаглехидратниот метаболизам во состав на Проектот: „Влијание на условите и стандардите на производство на хербална суровина канабис врз квалитетот на добиениот екстракт“. Активни учесници се РЕПЛЕК ФАРМ, Скопје и Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2020-2022. • WHO-Модули за обука и комуникација за вакцинација за фармацевти, 2022 година. • Cooperation Studies on Inherited Susceptibility to Colorectal Cancer, COST Action CA-17118, 2018-2022. • Diagnostic, prognostic and predictive biomarkers for bladder cancer management, ICGEB, Trieste, Italy, 2020-2022. • Natural antibody and cytotoxic T cell responses in asymptomatic/mildly symptomatic, severely symptomatic and critically ill patients with COVID-19, ICGEB, Trieste, Italy, 2020-2022. • Upgrading the capacities of the national center for genomic and proteomic at the RCGEB MASA for implementation of personalized therapy in oncology in Macedonia, financed by the
--	---

	Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia, 2021-2022. • PROmoting GeRiAtric Medicine in countries where it is still eMer Ging (PROGRAMMING), 2022 година. • Проект од програмата Еразмус+ и програма европски солидарен корпус на Европска Унија „Harmonized and sustainable pharmacy education for open Europe“ „Усогласено и одржливо фармацевтско образование за отворена Европа“ 2024 година Студентска размена • EPSA Individual Mobility Project, IMP • JoinEU-SEE - координатор Универзитетот во Гент, Белгија • EUROWEB - координатор Универзитетот Маралдален, Шведска • ERAWEB - координатор Универзитетот Еразмус, Холандија • ЕРАЗМУС програма за мобилност • BASILEUS - ACADEMIC EXCHANGE BETWEEN EU AND WESTERN BALKANS • CEEPUS - Central European Exchange Program for University Studies
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и научно-истражувачката дејност	Поседува површина од 3000 m² Број на амфитеатри: 3 (со вкупно 300 седишта) Број на училници: 1 (со 50 седишта) Број на лаборатории: 14 (капацитет за 30 студенти во една лабораторија) Компјутерски центар (со седишта за 20 студенти) Број на кабинети за наставно-научна дејност 20 Број на простории за сместување на соработнички кадар 1 ("океан" начин на работа)
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	GC-FID-MS, HPLC аналитички систем (6 инструменти), UV/VIS спектрофотометар (3), AAS инструмент, UV/VIS комора за TLC анализа, дигитални ваги до четврта децимала (5), водена бања (6), ултрасонична бања (3), апарат ERWEKA за следење на брзината на ослободување на активните супстанции од фармацевтските производи, апарат за испитување на распадивост (Desintegration testing unit ERWEKAZT 72), центрифуги, микроцентрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници (2), рефрактометар, IR спектро- метер, Benchtop pH метар (10), полариметар, светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2), стереомикроскоп, апарат за спреј-сушење, ласерски бројач за одредување на големината на честиците, таблет машина, машина за капсулирање, водена термостат-бања со мешање (2), водена бања, магнетна мешалка (4), лиофилизатор (2), стандардни сита, хомогенизатор, автоклав, асептична комора со УВ ламба, термостат-комори за следење стабилност (2), сув стерилизатор, сушница, вакуум-сушница, перисталтична пумпа (2), кондуктометар, вортекс (2), потенциометриски титратор, микроцентрифуга, инкубатори, микролитарски пипетори,

	фрижидери на 4 °C и -20 °C, Laminarflow кабинет, PCR апарат, опрема за изведување полиакриламидна и агарозна гел електрофореза, ELISA читач, лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на инструменталната опрема, вообичаена лабораториска опрема од стакло (градуирани чаши, чаши со голем волумен, стаклени волуметриски тиквички, мензури, колби, стаклени епрувети, пластични епрувети, саатни стакла, рефлуксен кондензатор по Graham, стаклени шишиња за чување на подготвени реагенси со стаклени брусени затки, керамички жичен триаголник, вакуум-пумпи, пипетори и дополнителна опрема за пипетори, полици за сушење стакларија, прскалки, инки, дигитални бирети, држач за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки и 20 компјутерски работни станици со соодветни software-и за непречено изведување на наставата по соодветните предмети, Godox mini photograph studio LST60 (комора за сликање), Elisa microplate washer, shaker and incubator, Elisa Microplate Reader (with the following filters: 405, 450, 490, 540 & 630NM, 0,00~14.00pH 10, Систем за далечинска контрола и мониторинг преку ETHERNET-RJ45 (Gateway), Centrifuge Z 207A, 100-230V included Angle rotor 221.86 V01 for 4x50ml RB/Falcon or 4x15ml (Мини лабораториска центрифуга со ротор), Дизел генератор на струја (агрегат), LCD proektor optoma X371, Набавка и инсталација на нов компактен УПС уред 2, Систем за цврсто фазна екстракција со вентил за контролирање на вакуум, FTIR спектрометар (Cary 630 FTIR-ATP), HPLC/UV систем (HPLC 1260 Infinity II Quat System with DAD), Sartorius аналитичка вага со 4 децимали, 2 комори Constant climate chambers with Peltier Technology KBF-S ECO 240, ATR 3000 DH portable Raman spectrometer (Optosky, China), 1064 nm laser.
Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	30 студенти (за студиската програма која се реакредитира)
Број на студенти (прв пат запишани)	На прв циклус запишани се 161 студенти На втор циклус запишани се 42 студенти На трет циклус запишани се 7 студенти На Фармацевтскиот факултет во учебната 2024/2025 вкупно запишани се 210 студенти
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	21 редовни професори 9 вонредни професори 5 доценти 1 насловен вонреден професор Вкупно: 36
Број на лица во соработнички звања	11 асистенти
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	10 студенти / наставник / година
Однос простор: студенти (m ² на еден студент)	15 m ² /студент

Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Самоевалуацијата ја изведува Комисија за самоевалуација во состав: 1. Проф. д-р Марија Хиљадникова Бајро 2. Проф. д-р Зорица Наумовска 3. Проф. д-р Наталија Наков 4. Проф. д-р Лилјана Анастасова 5. Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова 6. Боби Ацевски – студент, 7. Тоше Рафајлов – студент Студентска евалуација на квалитетот наставата и наставниот кадар со анонимни анкети секој семестар. Извештај од спроведена самоевалуација на Фармацевтскиот факултет за периодот 2019-2022 година е достапен на веб страницата на факултетот.
Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години) и датум на последна самоевалуација	Самоевалуација на секоја трета година. Самоевалуација за период 2019-2022 Последна самоевалуација за период 01/10/2023-30/09/2024
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Извештајот за надворешната евалуација на УКИМ, спроведена од страна на експертскиот тим определен од Европската асоцијација на универзитети (EUA), во состав: Johanna Maria Liljeroos, Tampere, Finland, Borje Lennart Olausson, Asa, Sweden, Georg Schulz, Salzburg, Austria, Andree Sursock, N/A и Janis Vetra, Latvia и истиот е доставен во ноември 2017 година https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/NE-2018-UKIM-EN.pdf
Други податоци кои Установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност	• Акредитирана лабораторија за испитување и контрола на лекови – Центар за испитување и контрола на лекови која поседува сертификат за МКС EN ISO/IEC 17025:18; • Центарот за природни производи поседува Сертификат за акредитирана лабораторија согласно со МКС EN ISO/IEC 17025:19; • Центарот за биомолекуларни фармацевтски анализи (ЦБФА) - дозвола за извршување на здравствена дејност: овластување од Министерството за здравство на Република Македонија за вршење на дијагностичко-лабораториска дејност врз основа на член 96, став 1 од Законот за здравствена заштита (Сл. весник на Р. Македонија бр. 43/12): решение бр. 10-6087/2 од 13.10.2011, МЗ; Во 2016 год., прв договор помеѓу ЦБФА и Фондот за здравствено осигурување на Македонија за извршување на здравствени услуги за осигурани лица во специјалистичко-консултативна здравствена заштита од дијагностичко лабораториска дејност од областа на молекуларна

	дијагностика: договор бр.10-1695/2 од 24.02.2016, ФЗОМ (иницијален договор), продолжување: 10-19938/2 од 01.01.2019.
--	--

2. Податоци за единицата организатор на студиската програма

1	Единица на високообразовна установа (единица на Универзитетот)	На македонски јазик	Фармацевтски факултет
		На англиски јазик	Faculty of Pharmacy
		На јазикот на која се изведува наставата	Фармацевтски факултет
2	Седиште		Мајка Тереза 47
3	Студиско и научно-истражувачко подрачје во кое е акредитирана единицата според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED).		Подрачје медицински и здравствени науки
4	Научно истражувачко подрачје за кое е акредитирана единицата според Фраскатијева класификација		3. Медицински и здравствени науки
5	Вид на студии (академски или стручни) кои се развиваат на единицата		Академски
6	Студиски програми во состав на единицата		Прв циклус студии - додипломски студии: • Магистер по фармација, интегриран прв и втор циклус, 300 ЕКТС • Лабораториско биоинжинерство, 180 ЕКТС • Диететика и диетотерапија, 180 ЕКТС Втор циклус на студии • академски специјалистички студии (60 ЕКТС) за студиски програми од: 1. Фармацевтска регулатива 2. Индустриска фармација 3. Козметологија 4. Фитотерапија - хербални лекови и додатоци на исхраната 5. Хомеопатски лекови 6. Фармаковигиланца • академски магистерски студии (120 ЕКТС) за студиски програми од: 1. Лабораториска анализа и инжинерство во фармацијата 2. Диететика и диетотерапија Трет циклус (докторски) студии од областа фармација

7	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии и трет циклус)	• прв циклус на студии, • интегриран прв и втор циклус студии, • втор циклус на студии и • трет циклус
8	Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	320 (за сите студиски програми)
9	Број на студенти (прв пат запишани)	На прв циклус запишани се 161 студенти На втор циклус запишани се 42 студенти На трет циклус запишани се 7 студенти На Фармацевтскиот факултет во учебната 2024/2025 вкупно запишани се 210 студенти
10	Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	36
11	Број на лица во соработнички звања	11
12	Однос наставник-студенти (број на студенти на еден наставник)	10 студенти / наставник / година (доколку се запишат планираниот број на студенти за сите студиски програми)

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

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

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

2.1 Општи податоци за студиската програма

1	Назив на студиската програма	На македонски јазик	Стручни студии по фармаковигиланца
		На англиски јазик	Profesional studies in pharmacovigilance
		На јазикот на која се изведува наставата	Стручни студии по фармаковигиланца
2	Студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED). За интердисциплинарни	Пошироко подрачје	Здравство и социјална заштита
		Потесно подрачје	Здравство

	студиски програми се наведуваат соодветните студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво	Детално подрачје	Фармација
3	Фраскатијева класификација (за определување на назив)	Научно подрачје	Медицински и здравствени науки
		Научно поле	Фармација
		Научна, стручна или уметничка област	Фармацевтска хемија (Фармаковигиланца)
4	Национална класификација на занимања	Главни групи	2. Стручњаци и научници
		Подгрупи	22. Стручњаци од областа на здравството
		Споредни групи	226. Други стручњаци за здравство и
		Единечни групи	2262. Фармацевти
5	Вид на студии (академски или стручни)	Стручни студии	
6	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии)	Втор циклус на студии	
7	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС кредити и доколку е предвидено подготвителни курсеви	60 ЕКТС	
8	Вредност во ЕКТС кредити на завршната работа на постдипломски студии	10 ЕКТС	
9	Времетраење на студиите (во години и семестри на траење на студиската програма)	1 години (2 семестри)	
10	Податоци дали студиската програма се поднесува за акредитација или за продолжување на претходната акредитација	Продолжување на претходната акредитација	
11	Начин на финансирање на предложената студиска програма, а за приватните и приватно-јавните непрофитни високообразовни и научни установи доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	Студиската програма од вториот циклус студии по фармаковигиланца има карактер на приватни студии и се финансираат од средства на кандидатите. Висината на трошоците за школарина на студиите за домашните и странските државјани се утврдува со одлука на Наставно-научниот совет на факултетот и	

			изнесува 2500 евра, во денарска противвредност.
12	Степен или ниво на квалификација потребно за запишување на студиите според Националната рамка на квалификации		Најмалку Ниво VI А според НРК за студиски програми во здравствените науки
13	Услови за запишување на студиската програма посебно за редовни, вонредни и странски студенти, кои вклучуваат предмети релевантни за студиската програма од државната матура или приемен испит со јасна, недвосмислена и точна содржина на испитот, неговото траење, изведување и оценување		Условите и 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.
14	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Национална Рамка на Квалификација		ниво VIIIБ
15	Академски или стручен назив кој се стекнува по завршувањето на студиската програма	На македонски јазик	Специјалист стручен по фармаковигиланца
		На англиски јазик	Specialist applied in pharmacovigilance
		На јазикот на која се изведува наставата	Специјалист стручен по фармаковигиланца
16	Место на реализирање на наставата		Фармацевтски факултет, Скопје
17	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма		30
18	Јазик на којшто ќе се изведува наставата		Македонски јазик
19	Можност за изведување на наставата на странски јазик (прозорци на мобилност-наставни предмети што можат да се реализираат на англиски јазик)		да
20.1	Начин на студирање (редовни, вонредно студирање)		Редовно студирање
20.2	Правила, можности и услови за вонредно студирање на студиската програма		/
21	Информација за продолжување на образованието вклучувајќи студиски и научни полиња за студиски програми од втор и трет циклус на академски или стручни студии за кои со завршување на соодветната студиската програма од прв циклус се обезбедува соодветна проодност		Студентите кои ќе завршат на студиската програма фармаковигиланца можат да продолжат да студираат на втор циклус студии од областа на фармацијата и сродните области.

22	Учебна година во која ќе започне реализацијата на студиската програма		Академска 2025/2026 година
23	Роковите за завршување на предвидените активности од студиската програма		1 година односно најдолго во времето што е два пати подолго од пропишаното време за студирање
24	Број и датум на Решение (доколку се поднесува за реакредитација)	на последна акредитација од Одборот за Акредитација	Реакредитација на едногодишни студии од втор циклус по фармаковигиланца: решение од одборот за акредитација бр.08-107 од 11.2.2021 година
		за почеток со работа на студиската програма од МОН/АКВО	Акредитација на студии по фармаковигиланца, втор циклус: решение од МОН бр. 08-68/4 од 10.3.2021 година

3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Основна цел на студиската програма е создавање високообразован кадар за потребите на нашето општество. Универзитетските студии за стекнување специјалист стручен по фармаковигиланца треба да овозможат стекнување на дефинирани знаења и вештини, што ќе овозможи соодветни професионални активности од фармаковигиланцата.

Стручните студии од областа на фармаковигиланца се наменети како облик на доживотно учење, односно облик на континуирана едукација за фармацевтите и другите дипломирани стручњаци од подрачјата на биомедицинските и здравствените науки кои веќе работат или ќе работат во подрачјето на фармаковигиланцата. Овие специјалистички студии се тесно поврзани како дел од здравствениот систем на Р.С. Македонија и е од особено значење за обезбедување на безбедна употреба на лековите, вакцините, биолошките лекови и другите медицински производи.

Програмата овозможува специјалистите по фармаковигиланца да ги надоградат своите претходни знаења и да развијат способности и компетенции за управување со добрите практики на фармаковигиланцата и унапредување на националниот и глобалниот систем за фармаковигиланца.

Програмата за специјалистички студии од областа на фармаковигиланца има мултидисциплинарен пристап и истата се темели на современите научни познавања од областа на откривањето и развојот на лековите, спроведувањето на клиничките студии, постмаркетиншкото следење на безбедноста, фармакоепидемиолошките податоци, рационалната применена лековите, фармакоинформатиката, фармакоекономија, снабдување со лекови, менаџирање на терапија со лекови, информативен менаџмент на податоците за следење на безбедноста на лековите, фармацевтска грижа, познавања од дисциплините на фармацевтското право и заштита на правата на пациентите и потрошувачите, етика и здравствена дејност, комуникциски вештини.

Основната цел која треба да биде постигната со оваа програма е едукација на високо квалификуван кадар согласно современите барања и европски модели во едукацијата од областа на фармаковигиланцата. Специјалистот по фармаковигиланца ќе поседува теоретски и

практични знаења за современата фармаковигиланца која во себе и опфаќа следењето на безбедноста на лековите во клиничките студии, во постмаркетиншкиот период, знаења и вештини за фармакоепидемиолошките студии и статистичките методи кои се применуваат во анализата на податоците, принципите на детекција и менаџирање на сигнали, менаџирање на сите евидентирани ризици и преземање на мерки за нивна минимизација со цел рационална фармакотерапија и соодветно следење во посебни популациони групи, фармакоинформатика, фармацевтско право во однос на заштита на правата на пациентите, регулаторните аспекти во спроведувањето на добрата фармаковигиланца и фармакоекономски придобивки од доброто менаџирање на несаканите реакции од лековите, вакцините, биолошките лекови, хербалните препарати и другите медицински производи. Како партнери со останатите здравствени работници и членовите на општеството специјалистите по фармаковигиланца, влијаат врз обезбедување на јавното здравје и придобивките од научните знаења за ефикасната и безбедната употреба на лековите и медицинските производи. Специјалистите по фармаковигиланца се препознаени на национално и глобално ниво и се потребни во академските институции, истражувачките институции, фармацевтската индустрија, носителите на одобренија за пуштање на лекови во промет, регулаторните агенции како и во здравствените установи.

Програмата ќе овозможи специјалистите по фармаковигиланца да се стекнат со следните **компетенции**:

- Знаења и вештини за добрата фармаковигиланца и пријавувањето на несаканите реакции од лековите и другите медицински производи,
- Соодветни познавања на научните основи на фармакоепидемиологија и биостатистика,
- Значајни вештини за воспоставување на ефикасна комуникација со сите чинители во системот за фармаковигиланца при евидентирање на ризиците поврзани со квалитетот, ефикасноста и безбедноста на лековите и медицинските производи и примена на современите информатички технологии во целиот процес,
- Познавање на националните и глобалните регулаторни аспекти во спроведувањето на фармаковигиланцата, како и фармацевтското право и заштитата на правата на пациентите и потрошувачите,
- Давање на индивидуален придонес преку развивање на вештини и ставови кои ќе водат кон компетентен и уверлив практичар, способен да одговори, евалуира и да ја подобри научната основа врз која се заснова практикувањето на фармаковигиланцата.

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

Академската програма за студии од втор циклус за стекнување на звање **специјалист стручен по фармаковигиланца** е студиска програма за едукација на високообразовен кадар за потребите на нашето општество.

Фармаковигиланцата е наука за детекција, разбирање, проценка и превенција на несаканите реакции од лековите и сите проблеми асоцирани со нив. Фармаковигиланцата ги опфаќа сите процеси во пријавувањето на несаканите реакции од лековите од клиничката фаза на развојот на лековите па се до постмаркетиншкиот период од животниот циклус на лековите, вклучувајќи ги медицинските грешки, фалсификуваните лекови, состојби на предозирање,

погрешна употреба на лекови, нивна злоупотреба и интеракции на лековите со други лекови и храна. Студиската програма од втор циклус студии по фармаковигиланца е со траење од 1 година и е базирана на европскиот пренос на кредити воспоставен со Болоњскиот процес. Студентите, по завршување на оваа студиска програма, идните специјалисти по фармаковигиланца, со завршување на програмата која ја организира Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се стекнуваат со компетенции од областа на фармаковигиланцата.

Едукацијата во полето на фармаковигиланцата е првенствената цел на оваа студиска програма, со што ќе се овозможи создавање на професионалци со напредни знаења и вештини за спроведување на начелата на добрата пракса во полето фармаковигиланца преку изучување на процесот на развојот на лековите и следењето на нивната ефикасност и безбедност во текот на животниот циклус на лековите. Специјалистите ќе имаат стекнато знаења и вештини за идентификување на потенцијалните ризици и сигнали при употребата на лековите, справување со истите преку процес на менаџирање на ризикот, спроведување на мерки за минимизирање на ризиците во цел подобрување на здравјето во популацијата. Дополнително, специјалистите по фармаковигиланца ќе се стекнат со знаења за евалуација на терапијата и следењето на ефикасноста и безбедноста од употребата на лековите кај посебни популациски групи и справување со несаканите реакции кај посебни групи на лекови како вакцини, биолошки, биослични лекови и други медицински производи. Програмата е оформена со цел идните специјалисти по фармаковигиланца да може да бидат ангажирани на начин кој што ќе овозможи стекнатото теоретско и практично знаење да го применат за обезбедување на рационална примена на лековите и проследување на информациите за несаканите реакции на лековите и информациите за нивната ефикасност и безбедност. Студентите ќе се стекнат со вештини за примена на епидемиолошки студии и методи за статистичка анализа на податоците со што се овозможува рана детекција на ризиците и преземање на активности за нивна минимизација во секојдневната пракса. Специјалистите по фармаковигиланца ќе се запознаат и активно ќе придонесуваат во Националниот систем за следење на несаканите реакции од лековите и Националниот центар за фармаковигиланца при Агенцијата за лекови и медицински средства (МАЛМЕД) и глобалниот систем за следење на несаканите реакции од лековите основан од Светската здравствена организација (СЗО), UPSSALA Monitoring Center-UMC и EudraVigilance базата на податоци како дел од European Medicinal Agency (EMA). Студентите се обврзани да ја следат теоретската и практичната настава, да земат активно учество во истата, да ги посетуваат семинарите и работилниците и да ги совладуваат другите форми на учење. Во текот на последниот семестар го изработуваат својот завршен труд (специјалистички труд) и програмата ја завршуваат со одбрана на истиот

5. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма фармаковигиланца, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет-Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации	
--	--------------------	--	--

	VII	Б		7	
--	-----	---	--	---	--

6. Цели на студиска програма и резултати од учење кои означуваат успешно завршување на вториот циклус на студии (60 ЕКТС) и се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:

6.а. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии по Фармаковигиланца со 60 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање кое се надоградува врз додипломското образование од прв и втор циклус од областа на регулираните професии со фармаковигиланцата и квалификациите за влез во повисоко образование, во главните подрачја на здравствената пракса и наука, применувајќи методологии соодветни за решавање проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што дава основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на истражувањето и во практикување на фармаковигиланцата. Има знаења за фармаковигиланцата и несаканите реакции од лековите, нивната клиничка слика, регулаторни аспекти во однос на должностите на носителите на одобренјата за промет на лековите, регулаторните органи, здравствените работници и јавноста на национално и глобално ниво. Стекнување со знаења за детекција и менаџирање на сигналите, менаџирање на ризикот асоциран со употребата на лековите и процесите на минимизирање на ризиците преку спроведување на регулаторни, клинички оправдани активности како во клиничкиот развој на лековите така и во постмаркетиншкиот период од животниот циклус на лековите. Покажува знаења за принципите на здравствена заштита во пракса 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, нивната ментална состојба и прашања по животозагрозувачки состојби и со своите знаења и вештини ќе придонесуваат во обезбедување на безбедна употреба на лековите, вакцините и другите медицински производи. Специјалистот ќе поседува знаење од повеќе предметни области во подрачјето на здравствените полиња, базирани на реномирани меѓународни истражувања во научното поле на фармаковигиланцата. Ќе развива и дава решенија за проблеми и аргументи поврзани со рационална примена на лековите преку минимизирање на несаканите реакции на лековите, интеракциите со конкомитентната терапија, суплементи и храна и обезбедува трошково-ефикасна медикаментозна терапија.

Примена на знаењето и разбирањето	Специјалистот ќе покажува способност за детекција, разбирање, пријавување и превенција на несаканите реакции од лековите, медицинските грешки, интеракциите на лековите, состојбите на злоупотреба, предозирање и погрешна употреба на лековите и другите медицински производи. Покажува способност за користење на вештини во анализа и споредба на медикаментозниот третман, епидемиолошка анализа на податоците со примена на современи статистички методи, идентификување на сигнали, проценување на ризикот и менаџирање на овие состојби со имплементирање на мерки за минимизирање на ризикот и подобрување на корист/ризик односот што резултира со безбедна употреба на медицинските производи, индивидуализиран пристап и подобрување на јавното здравје.
Способност за проценка	Покажува способност за синтетизирање и интегрирање на стекнатото знаење за фармаковигиланцата. Поседува одлична способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области, како и поставување на анализи и решенија на научна основа. Поседува способност за критичко, независно и креативно решавање на проблеми во областа на фармаковигиланцата и го применува мултидисциплинарниот контекст на сите чинители во системот за спроведување на добра фармаковигиланца. Покажува способност да ги следи регулаторните, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно да презема активност регулирани во начелата на добрата пракса на фармаковигиланца.
Комуникациски вештини	Превзема значителна индивидуална одговорност за заедничките резултати. Покажува значителна способност за иницирање активности, како и професионално водење на истите. Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со менаџментот на фармацевтските компании, здравствените установи, регулаторните органи, колеги и професионалци чија обука широко варира во полето на природните, биомедицинските науки и пракса. Покажува способност за професионална комуникација во процесот на спроведување на добрата фармаковигиланца со цел воспоставување на безбедна и рационална употреба на лековите во популацијата што финално резултира со позитивен корист/ризик однос и економска заштеда поради избегнување на несаканите реакции, медицинските грешки и третман на последиците од истите. Покажува способност за независно учество во специфични интердисциплинарни дискусии за практични и научни аспекти од фармаковигиланцата со професионален пристап. Зема активно учество во системот и мултидисциплинарниот тим за фармаковигиланца. Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка и едукација на пациенти, групи на пациенти и здравствени професионалци.

Вештини на учење	Покажува способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење, континуирано учење и надоградување со висок степен на независност. Има способност за независно и самостојно делување при стекнување на нови знаења и вештини во општествени рамки. Следи тековна научна литература и поседува вештини за соодветна критична евалуација на истата за усовршување во потесната дејност. Превзема одговорност за понатамошен професионален развој, усовршување и планови за промоција на личниот професионален развој и учествува во активности за учење, оценувајќи го влијанието на применетите методите во процесот на учење и усовршување и проценка на нивното влијание врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата со висок степен на независност.
------------------	---

6.б. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
-------------------	------

Знаење и разбирање	• Знаење во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во полето на фармаковигилантата. • Знаење во областа на развојот на лековите и клиничките студии, основните начела на добрата клиничка пракса и следење на безбедноста на истите. • Знаење за спонтаното пријавување на несаканите реакции. • Разбирање на принципите на фармакоепидемиологијата, биостатистиката и несаканите ефекти на лековите во различни анатомски групи. • Знаење и медицински пристап во дијагностицирањето и менаџирањето на несаканите ефекти. • Разбирање и применување на научни методологии за евалуација на постмаркетиншките студии и следење на лековите. • Познавање на соодветната регулатива од подрачјето на фармаковигиланца на национално и глобално ниво и фармацевтското право, заштитата на правата на пациентите и потрошувачите. • Показува критичко разбирање за клучните теории, начела и методи во сигналната детекција, менаџирање на ризикот и негова минимизација и способност да го консолидира своето знаење вертикално, хоризонтално и латерално. • Знаења за спроведувањето на ревизиски инспекциски надзор врз практиките на добрата фармаковигиланца. • Знаења за примена на добра фармаковигиланца во специфични популации. • Знаења за примена на добра фармаковигиланца кај хербалните лекови, вакцините, биолошките лекови и други медицински производи. • Знаења за спроведување на фармаковигиланцата во фармацевтската индустрија. • Знаења за фармако-економските придобивки од менаџирањето на несаканите реакции. • Знаења за улогата на фармаковигиланцата во идентификување на фалсификуваните лекови и здравствените придобивки од борбата со истите за јавното здравје. Знаења за спроведување на добрата здравствена грижа кон пациентите.
--------------------	--

Примена на знаењето и разбирањето	• Показува способност за примена на знаење и разбирање базирано на доказ/и во полето на фармаковигиланцата на начин што ги применува професионалните сознанија од природните и здравствените науки за индивидуално регулирање и влијание на воспоставување на добар систем за фармаковигиланца. • Показува компетенции за идентификација, анализа и решавање на проблеми кај сите аспекти на фармаковигиланцата со практична примена на современите алатки, софтверски решенија и социјални медиуми во обезбедување на квалитетни, ефикасни и безбедни лекови. • Има способност за пронаоѓање и поткрепување на аргументи, за индивидуален и мултидисциплинарен креативен и оригинален пристап во нови или непознати средини, поврзани со полето на студирање. • Показува способност да ги следи регулаторните, етичките, професионалните и организационите процедури и кодекси и презема активност согласно стекнатите знаења за професионални политики.
Способност за проценка	• Показува способност за прибирање, анализирање, оценка и презентирање на информации, идеи и концепти, од целосни, некомплетни или ограничени релевантни податоци, за клучните подрачја на фармаковигиланцата и покажува способност за идентификација, евакуација и примена на современи сознанија и методологии од областа на фармаковигиланцата. • Показува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни состојби при идентификувани ризици и да постапува согласно законските права и норми до цел развој на фармаковигилантно општество и партнерство на сите чинители во системот за фармаковигиланца за безбедност на пациентите при употребата на лековите и другите медицински производи. • Препознава приоритети при решавањето на проблеми и идентификува отстапувања од вообичаените решенија. • Преку примена на теоретските знаења ги осознава, применува и промовира начелата на добрата фармаковигиланца.
Комуникациски вештини	• Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со поединци и пациенти, здруженија на пациенти, здравствени работници од различни специјалности, колеги, носители на одобренија и производители од фармацевтскиот сектор, регулаторните органи и сите сектори во фармацевтските компании и здравствените организации. • Показува способност за независно учество во специфични, научни и интер-дисциплинарни дискусии, со професионален пристап. Прифаќа и консултации како дел од мултидисциплинарниот тим со цел развој на позитивен пристап кон фармаковигилантно општество и придобивки од употреба на ефикасна и безбедна фармакотерапија.

Вештини на учење	- Покажува способност за независно идентификување на своите лични потреби и интерес за континуирана едукација и професионален развој, развива соодветен пристап за промоција на личниот интелектуален развој, организира напредни активности за учење и критички ги оценува применетите методите за учење врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата. - Покажува способност за документирање на активностите за учење преку создавање на индивидуално портфолио.
------------------	---

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

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

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

Реден бр ој	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВ СЕМЕСТАР						
		Задолжителен предмет				
1	ФФФВ2/01	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства	1	3		5
2	ФФФВ2/02	Основи на фармакоепидемиологија	1	2		5
3	ФФФВ2/03	Биостатистика	1	1	1	3
4	ФФФВ2/04	Следење на безбедност на лекови во околина - екофармаковигиланца	1	2		3
5	ФФФВ2/05	Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и Несакани ефекти на лекови во анатомски системи	1	3		5
6	ФФФВ2/06	Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања	1	3		5
7	ФФФВ2/07	Практична примена во фармаковигиланца	1	1	1	2
8	ФФФВ	Изборен предмет	1	2		2
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година						30

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ВТОР СЕМЕСТАР						
		Задолжителен предмет				
1	ФФФВ2/08	Постмаркетиншко следење на лекови	2	2		3
2	ФФФВ2/09	Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца	2	3		5
3	ФФФВ2/10	Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца	2	3		4
4	ФФФВ2/11	Примена на фармакоинформатика и фармакоекономија во фармаковигиланца	2	2	1	4
5	ФФФВ2	Изборен предмет	2	2		2
6	ФФФВ2	Изборен предмет	2	2		2
7	ФФФВ2	Специјалистички труд	2			10
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година						30

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

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
1	ФФФВ2/12	Фармаковигиланца во специфични популации	1	2		2	МФ
2	ФФФВ2/13	Фармацевтска грижа и јавно здравје	1	2		2	ФФ
3	ФФФВ2/14	Фалсификувани лекови	1	2		2	ФФ
4	ФФФВ2/15	Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи	1	2		2	МФ+ФФ
5	ФФФВ2/16	Следење на безбедност на вакцини	1	2		2	ФФ
6	ФФФВ2/17	Следење на безбедност на медицински средства	2	2		2	ФФ
7	ФФФВ2/18	Фармаковигиланца во фармацевтска индустрија	2	2		2	ФФ
8	ФФФВ2/19	Ефективна комуникација во фармаковигиланца	2	2		2	МФ

9	ФФФВ2/20	Менаџирање на податоци во систем на фармаковигиланца	2	1	1	2	
Вкупно:						18	

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

	Назив на предмет	Наставник	Година/Семестар	ЕКТС
1.	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства	Проф.д-р Љубица Шутуркова проф.д-р Зорица Наумовска проф.д-р Кристина Младеновска	1 година/1 семестар /	5
2.	Следење и безбедност на вакцини	Проф.д-р Александра Грозданова проф.д-р Зорица Наумовска	1 година/2 семестар	2

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

Семестар	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
I	7	1	8
II	4	2	6
Вкупно	11	3	14
% застапеност	78,6	21,4	100

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

Ред бр	Траење на студиите (години)/ вкупен број на ЕКТС на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС		Оптоварност за изборни предмети изразена преку ЕКТС	
		А Вкупен број на ЕКТС на студиската програма	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС од изборни наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС на студиската програма
1.	1 година	60 ЕКТС	100%	6	$(Б/А)*100=10\%$

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

Начин на избор на изборни предмети од студиска програма
Во првиот семестар студентот избира изборни предмети од прва група, а во вториот семестар од втората група на изборни предмети
Начин на избор на изборни предмети од универзитетска листа
/

7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма

1 година односно најдолго во времето што е два пати подолго од пропишаното време за студирање.

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

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

Ред бр	Име и презиме на наставникот	да се наведе		Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети	
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран		зимски	летен
1	Љубица Шутуркова	Редовен професор	Фармација	1.Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакни дејства 2.Основи на фармакоепидемиологија 3.Фармакоинформатика и фармакоекономија во системот на фармаковигиланца 4.Фармаковигиланца во фармацевтска индустрија	2	2
2	Катерина Анчевска Нетковска	Редовен професор	Право	1.Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца 2.Фармацевтска грижа и јавно здравје	1	1
3	Александра Грозданова	Редовен професор	Фармација	1. Основи на фармакоепидемиологија 2.Следење на безбедност на вакцини 3.Ефективна комуникација во фармаковигиланца 4. Фармацевтска грижа и јавно здравје	3	1

4	Зоран Стерјев	Редовен професор	Фармација	Фармакоинформатика и фармакоекономија во системот на фармаковигиланца		1
5	Јасмина Тониќ Рибарска	Редовен професор	Фармација	Следење на безбедност на медицински средства		1
6	Александра Капедановска Несторовска	Вонреден професор	Фармација	1.Сигнална декција, менаџирање на ризик и инспекција во фармаковигиланца 2.Фармацевтска грижа и јавно здравје		2
7	Зорица Наумовска	Вонреден професор	Фармација	1.Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакни дејства 2.Сигнална декција, менаџирање на ризик и инспекција во фармаковигиланца 3.Практична примена на фармаковигиланца 4.Следење на безбедност на вакцини 5.Фармаковигиланца во фармацевтска индустрија	3	2
8	Сузана Трајковиќ Јолевска	Редовен професор	Фармација	1.Следење на безбедност на медицински средства		1
9	Ѓоше Стефков	Редовен професор	Фармација	1.Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи	1	
10	Кристина Младеновска	Редовен професор	Фармација	1.Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакни дејства	1	
11	Ана Поцева Пановска	Редовен професор	Фармација	1.Следење на безбедност на лекови во околина - екофармаковигиланца	1	
12	Катерина Брезовска	Редовен професор	Фармација	1.Фалсификувани лекови	1	
13	Надица Матевска Гешковска	Вонреден професор	Фармација	1.Сигнална декција, менаџирање на ризик и инспекција во фармаковигиланца		1
Вкупно					13	12

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

Ред бр	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети што ги предава на единица и студ. програма	
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	единица каде работи во редовен работен однос		зимски	летен
1	Јадранка Дабовиќ Атанасовска	Редовен професор	Право	Правен факултет	1.Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца		1
2	Никола Лабачевски	Редовен професор	Медицински науки	Медицински Факултет	1.Практична примена на фармаковигиланца	1	
3	Димче Зафиров	Редовен професор	Медицински науки	Медицински Факултет	1.Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања 2.Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи	2	
4	Јасмина Тројачанец	Редовен професор	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања 2. Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи	2	
5	Маја Сланинка Мицевска	Редовен професор	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Постмаркетиншко следење на лекови		1
6	Игор Кикерков	Виш науч.сop	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Постмаркетиншко следење на лекови		1
7	Круме Јаќоски	Редовен професор	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и несакани ефекти на лекови во анатомски системи	2	

					2. Фармаковигиланца во специфични популации		
8	Емилија Атансаовска	Виш науч.сop	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и несакани ефекти на лекови во анатомски системи 2. Фармаковигиланца во специфични популации	2	
9	Кристина Павловска	Насловен вонреден професор	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Постмаркетиншко следење на лекови		1
10	Калина Ѓорѓиевска	Виш науч.сop	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и несакани ефекти на лекови во анатомски системи 2. Фармаковигиланца во специфични популации	2	
11	Марија Петрушевска	Виш науч.сop	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства 2. Практична примена на фармаковигиланца 3. Ефективна комуникација во фармаковигиланца 4. Менаџирање на податоци во систем на фармаковигиланца	2	2
12	Весна Велиќ Стефановска	Редовен професор	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Биостатистика	1	
13	Бети Зафирова Ивановска	Редовен професор	Медицински науки	Медицински Факултет	1. Биостатистика	1	
Вкупно						15	6

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

Рб	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети		Работен однос
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докторирал	институцијата каде има засновано работен однос		зимски	летни	
1								
2								
3								
4								
5								
Вкупно								

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

Ред бр.	Наставници вклучени во реализација на студиската програма	А	Б	В	Г	Број на часови по наставник - годишно ¹ (Бx15) x Г
		Број на наставни предмети	Вкупен фонд на часови по основ на предмети	Број на студенти за кои се бара акредитација	Големина на групата за предавања и вежби за редовни студенти ²	
1	Љубица Шутуркова	6		30		
2	Катерина Анчевска Нетковска	4				
3	Александра Грозданова	7				
4	Зоран Стерјев	2				
5	Јасмина Тониќ	1				

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

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

	Рибарска					
6	Александра Капедановска Несторовска	2,5			1	
7	Зорица Наумовска	7				
8	Сузана Трајковиќ Јолевска	1				
9	Ѓоше Стефков	1				
10	Кристина Младеновска	0.5				
11	Ана Поцева Пановска	3				
12	Катерина Брезовска	2				
13	Надица Матевска Гешковска	1.5				
14	Јадранка Дабовиќ Атанасовска	1				
15	Никола Лабачевски	0.5				
16	Димче Зафиров	3				
17	Јасмина Тројачанец	3				
18	Маја Сланинка Мицевска	1				
19	Игор Кикерков	1				
20	Круме Јаќоски	2				
21	Емилија Атансаовска	3				
22	Кристина Павловска	1				
23	Калина Ѓорѓиевска	2				
24	Марија Петрушевска	4				
25	Весна Велиќ Стефановска	1,5				
26	Бети Зафирова Ивановска	1,5				

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

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

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

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

Р.Б.	Вид и намена на простор	Број	Број на места	Површина m ²
1.	Амфитеатар	3	300	281
2.	Предавални	1	50	154
	Компјутерски центар	1	20	40

3.	Лаборатории за стручно-апликативна и за научноистражувачка работа	6	по потреба	230
	Лаборатории за изведба на експериментални вежби	8	240	482
4.	Кабинети за научно-наставниот кадар	20	1 или 2	200
5.	Кабинети за соработнички кадар	2	„океан“ начин на работа	80
6.	Згради и објекти на факултетот	3	/	1470
Вкупно				3000

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

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

Ред.Бр.	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	Лабораториски мебел со дигестори и со потребната инсталација за работа на мерна инструментална опрема		Практична настава, стручноапликативна и научноистражувачка работа	16 лаборатории со 20 дигестори
2.	Помошна лабораториска опрема и материјал	Градуирани чаши, чаши со голем волумен, одмерни стаклени тиквички) од стакло, мензури, волуметриски тиквички со затворувач, колби, епрувети од стакло, пластични епрувети,	Практична настава, стручноапликативна и научноистражувачка работа	Поголем број

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

		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, вортекси, водени бањи, инки со долго грло, дигитални бирети, држач за епендорфи, авани и толчници, решо, порецелански топчиња, одделителни инки).		
3.	Апаратура	LC-MS/MS, GC-FID-MS, HPLC аналитички системи, HPLC препаративно-аналитички систем, IR спектрометар; микроскопи; систем за капиларна електрофореза; UV/VIS спектрофотометари, вага аналитичка, ваги обични, рН-метри; водена бања, ултрасонична бања, центрифуга, евапоратор, дестилатори, мелници, UV/Vis комора за TLC анализа Spectroline; апарат за распадливост; апарати за растворливост; сушница, рефрактометар; полариметар; вискозиметар; HPLC Agilent Светлосни микроскопи (20 парчиња), бинокуларни микроскопи (2	Практична настава, стручно-апликативна и научноистражувачка работа	

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

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

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

12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација

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

Академска година		Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти запишани во прва година
1.	2021/2022	30	23
2.	2022/2023	30	17
3.	2023/2024	30	8
4.	2024/2025	30	15
Вкупно запишани студенти			63

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

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

Табела 12.3. Број на студенти кој се бара со (ре)акредитација согласно нето површината со која располага единицата за реализација на студиските програми

А	Б	В	Г
---	---	---	---

Вкупна површина со која располага единицата во м² (Табела 10)	Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација или запишани студенти на сите акредитирани студиски програми (Табела 12.2)	Број на студенти за кој се бара за (ре)акредитација на нова студиска програма	Нето површина на м² по студент (B+B)/A=
3000	177	30	15*

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

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

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

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

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

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

Издавачката дејност на Факултетот се остварува согласно Одлуката за постапката и организирање на издавачката дејност на Фармацевтски факултет Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје со која се уредуваат специфичностите во

постапката за издавање на учебници, учебни помагала, монографии, студии, збирки на задачи, скрипти, практикуми, упатства за вежби, информативни пакети за студентите, годишник-зборник, списанија и друга научно-стручна литература како и електронски изданија од дејноста на Фармацевтски факултет.

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

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

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

Табела 14.1. Список на задолжителна литература и бројот на примероци

Ред. Бр.	Вид на литература нотирана во Прилог 3	Број на примероци	Електронски формат (Pdf, word и др)⁴
1.	Задолжителна литература	Waller P. An introduction to Pharmacovigilance, Second edition Willey 2017	Pdf
		Elizabeth Andrews, Nicholas Moore MANN'S Pharmacovigilance Willey 2014	Pdf
		Brian L. Strom, Stephen E Kimmel Sean Hennessy Pharmacoepidemiology (fifth edition) Pharmaceutical Press 2012	Pdf
		Џејмс Ф. Џекел, Дејвид Л. Кац, Џоан Џ. Елмор, Доротеа М. Џ.Вајлд Епидемиологија, биостатистика и превентивна медицина Табернакул 2010	Pdf
		Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К,	

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

		Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И Биостатистика Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет 2012 Gomez-Olivan, Leobardo Manuel (Ed.) Ecopharmacovigilance, Multidisciplinary Approaches to Environmental Safety Springer 2018 Joseph DiPiro Pharmacotherapy: A pathophysiologic Approach 2008 Patrick Malone, Karen Kier, John Stanovich Drug Information: A Guide for Pharmacists, McGraw-Hill Education / Medical; 6 edition, 2017 Andrew Bate Methods in Pharmacology and Toxicology: Evidence- Based Pharmacovigilance Humana press 2018 Bruce Berger Communication Skills for Pharmacists: Building Relationships, Improving Patient Care 2010 Committee for Human Medicinal Products ICH guideline E2B (R3) on electronic transmission of individual case safety reports (ICSRs) - data elements and message specification - implementation guide 2013	Pdf Pdf Pdf Pdf Pdf Pdf
2.	Дополнителна литература	Легислатива, водичи, упатаства на Советот на Европа, ЕМА, EDQM, FDA, СЗО	Pdf

		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија Guideliens on good PV practice EMA	
--	--	--	--

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

15.1. Јавност во работата на високообразовната установа

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

Ред. Бр.	Вид на објавени информации	Линк
1.	Статутот на единицата (со сите измени и дополнувања) и другите акти со кои се уредуваат внатрешните односи	http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/04/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%82-%D0%A4%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B5%D0%B2%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%82.pdf
2.	Студиски програми	http://www.ff.ukim.edu.mk/#
3.	Извештајот од последната самоевалуација	http://www.ff.ukim.edu.mk/samoevaluacija/
4.	Решението за акредитација на секоја студиска програма одделно и решение за почеток со работа за секоја студиска програма одделно	http://www.ff.ukim.edu.mk/studiski_programi_akreditaci/
5.	Актот за систематизација	http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/04/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8-%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BD%D0%B0-%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0-%D0%B8-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0-%D0%A4%D0%A4.pdf

6.	Деловникот за работа на наставно-научниот, односно научниот совет	http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/12/%D0%94%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%A4%D0%A4.pdf
7.	Извештај и одлука за последен избор во звање за секој наставник и соработник објавен во Билтенот	http://www.ff.ukim.edu.mk/%d0%bd%d0%b0%d1%81%d1%82%d0%b0%d0%b2%d0%bd%d0%be-%d0%bd%d0%b0%d1%83%d1%87%d0%b5%d0%bd-%d0%b8-%d1%81%d0%be%d1%80%d0%b0%d0%b1%d0%be%d1%82%d0%bd%d0%b8%d1%87%d0%ba%d0%b8-%d0%ba%d0%b0%d0%b4%d0%b0%d1%80/
8.	Распоредот на работни задачи	http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/04/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8-%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BD%D0%B0-%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0-%D0%B8-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0-%D0%A4%D0%A4.pdf
9.	Прифатени теми за изработка на магистерски/докторски трудови	http://www.ff.ukim.edu.mk/%d0%bc%d0%b0%d0%b3%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b5%d1%80%d1%81%d0%ba%d0%b8-%d1%81%d0%bf%d0%b5%d1%86%d0%b8%d1%98%d0%b0%d0%bb%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b8%d1%87%d0%ba%d0%b8-%d1%82%d0%b5%d0%bc%d0%b8/
10.	Акти кои ги носи единицата согласно други закони	http://www.ff.ukim.edu.mk/%d0%b8%d0%bd%d1%84%d0%be%d1%80%d0%bc%d0%b0%d1%86%d0%b8%d0%b8-%d0%be%d0%b4-%d1%98%d0%b0%d0%b2%d0%b5%d0%bd-%d0%ba%d0%b0%d1%80%d0%b0%d0%ba%d1%82%d0%b5%d1%80/
11.	Етичкиот кодекс	https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/248_Eticki_kod_eks.pdf

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

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

- наставни материјали за подготовка и за изведување на теоретската и на практичната настава,
- просторни и други услови за изведување на наставата,

- опрема и средства и апаратура за изведување на теоретската и на практичната настава,
 - електронски пристап до потребните информации од различен карактер и сл.
- Друг механизам за подобрување и за одржување на квалитетот во наставата се и редовните студентски анкети и извештаите за евалуација и самоевалуација.

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

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

Последниот извештај за самоевалуација е изготвен во септември 2024 година и го опфаќа периодот за учебната 2023/2024 година. Извештајот од спроведената самоевалуација е објавен на веб страницата на Факултетот: <http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2024/10/Izvestaj-za-samoevaluacija-Farmaceutski-fakultet-2023-24-WEB.pdf>.

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

Општи дескриптори		Предмети преку кои се обезбедува постигнување на општите дескриптори
Специфичен дескриптор	Опис	
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање кое се надоградува врз додипломското образование од прв и втор циклус од областа на регулираните професии со фармаковигиланцата и квалификациите за влез во повисоко образование, во главните подрачја на здравствената пракса и наука, применувајќи методологии соодветни за решавање проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што дава основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на истражувањето и во практикување на фармаковигиланцата. Има знаења за фармаковигиланцата и несаканите реакции од лековите, нивната клиничка слика, регулаторни аспекти во	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца Постмаркетиншко следење на лекови

	однос на должностите на носителите на одобренијата за промет на лековите, регулаторните органи, здравствените работници и јавноста на национално и глобално ниво. Стекнување со знаења за детекција и менаџирање на сигналите, менаџирање на ризикот асоциран со употребата на лековите и процесите на минимизирање на ризиците преку спроведување на регулаторни, клинички оправдани активности како во клиничкиот развој на лековите така и во постмаркетиншкиот период од животниот циклус на лековите. Покажува знаења за принципите на здравствена заштита во пракса 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, нивната ментална состојба и прашања по животозагрозувачки состојби и со своите знаења и вештини ќе придонесуваат во обезбедување на безбедна употреба на лековите, вакцините и другите медицински производи. Специјалистот ќе поседува знаење од повеќе предметни области во подрачјето на здравствените полиња, базирани на реномирани меѓународни истражувања во научното поле на фармаковигиланцата. Ќе развива и дава решенија за проблеми и аргументи поврзани со рационална примена на лековите преку минимизирање на несаканите реакции на лековите, интеракциите со конкомитентната терапија, суплементи и храна и обезбедува трошково-ефикасна медикаментозна терапија.	
Примена на знаење и разбирање	Специјалистот ќе покажува способност за детекција, разбирање, пријавување и превенција на несаканите реакции од лековите, медицинските грешки, интеракциите на лековите, состојбите на злоупотреба, предозирање и погрешна употреба на лековите и другите медицински производи. Покажува	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и

	способност за користење на вештини во анализа и споредба на медикаментозниот третман, епидемиолошка анализа на податоците со примена на современи статистички методи, идентификување на сигнали, проценување на ризикот и менаџирање на овие состојби со имплементирање на мерки за минимизирање на ризикот и подобрување на корист/ризик односот што резултира со безбедна употреба на медицинските производи, индивидуализиран пристап и подобрување на јавното здравје.	фармаковигиланца во клинички испитувања Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца Постмаркетиншко следење на лекови
Способност за проценка	Покажува способност за синтетизирање и интегрирање на стекнатото знаење за фармаковигиланцата. Поседува одлична способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области, како и поставување на анализи и решенија на научна основа. Поседува способност за критичко, независно и креативно решавање на проблеми во областа на фармаковигиланцата и го применува мултидисциплинарниот контекст на сите чинители во системот за спроведување на добра фармаковигиланца. Покажува способност да ги следи регулаторните, етичките, професионалните и организационите политики/процедури и кодекси и, кога е потребно да презема активност регулирани во начелата на добрата пракса на фармаковигиланца.	Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца
Комуникациски вештини	Превзема значителна индивидуална одговорност за заедничките резултати. Покажува значителна способност за иницирање активности, како и професионално водење на истите. Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со менаџментот на фармацевтските компании, здравствените установи, регулаторните органи, колеги и професионалци чија обука широко варира во полето на природните, биомедицинските науки и	Ефективна комуникација во фармаковигиланца

	пракса. Покажува способност за професионална комуникација во процесот на спроведување на добрата фармаковигиланца со цел воспоставување на безбедна и рационална употреба на лековите во популацијата што финално резултира со позитивен корист/ризик однос и економска заштеда поради избегнување на несаканите реакции, медицинските грешки и третман на последиците од истите. Покажува способност за независно учество во специфични интердисциплинарни дискусии за практични и научни аспекти од фармаковигиланцата со професионален пристап. Зема активно учество во системот и мултидисциплинарниот тим за фармаковигиланца. Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка и едукација на пациенти, групи на пациенти и здравствени професионалци.	
Вештини на учење	Покажува способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење, континуирано учење и надоградување со висок степен на независност. Има способност за независно и самостојно делување при стекнување на нови знаења и вештини во општествени рамки. Следи тековна научна литература и поседува вештини за соодветна критична евалуација на истата за усовршување во потесната дејност. Превзема одговорност за понатамошен професионален развој, усовршување и планови за промоција на личниот професионален развој и учествува во активности за учење, оценувајќи го влијанието на применетите методите во процесот на учење и усовршување и проценка на нивното влијание врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата со висок степен на независност.	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца Постмаркетиншко следење на лекови Примена на фармакоинформатика и фармакоекономија во фармаковигиланца

Специфични дескриптори		Предмети преку кои се обезбедува постигнување
Специфичен дескриптор	Опис	

		на специфичните дескриптори
Знаење и разбирање	• Знаење во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во полето на фармаковигилантата. • Знаење во областа на развојот на лековите и клиничките студии, основните начела на добрата клиничка пракса и следење на безбедноста на истите. • Знаење за спонтаното пријавување на несаканите реакции. • Разбирање на принципите на фармкоепидемиологијата, биостатистиката и несаканите ефекти на лековите во различни анатомски групи. • Знаење и медицински пристап во дијагностицирањето и менаџирањето на несаканите ефекти. • Разбирање и применување на научни методологии за евалуација на постмаркетиншките студии и следење на лековите. • Познавање на соодветната регулатива од подрачјето на фармаковигиланца на национално и глобално ниво и фармацевтското право, заштитата на правата на правата на пациентите и потрошувачите. • Покажува критичко разбирање за клучните теории, начела и методи во сигналната детекција, менаџирање на ризикот и негова минимизација и способност да го консолидира своето знаење вертикално, хоризонтално и латерално. • Знаења за спроведувањето на ревизиски инспекциски надзор врз практиките на добрата фармаковигиланца. • Знаења за примена на добра фармаковигиланца во специфични популации. • Знаења за примена на добра фармаковигиланца кај хербалните лекови, вакцините, биолошките лекови	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања Постмаркетиншко следење на лекови Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца Фармаковигиланца во специфични популации Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи Следење на безбедност на медицински средства Примена на фармакоинформатика и фармакоекономија во фармаковигиланца Следење на безбедност на вакцини Менаџирање на податоци во систем на

	и други медицински производи. • Знаења за спроведување на фармаковигиланцата во фармацевтската индустрија. • Знаења за фармако-економските придобивки од менаџирањето на несаканите реакции. • Знаења за улогата на фармаковигиланцата во идентификување на фалсификуваните лекови и здравствените придобивки од борбата со истите за јавното здравје. • Знаења за спроведување на добрата здравствена грижа кон пациентите.	фармаковигиланца Фалсификувани лекови
Примена на знаење и разбирање	Покажува способност за примена на знаење и разбирање базирано на доказ/и во полето на фармаковигиланцата на начин што ги применува професионалните сознанија од природните и здравствените науки за индивидуално регулирање и влијание на воспоставување на добар систем за фармаковигиланца. Покажува конкуренции за идентификација, анализа и решавање на проблеми кај сите аспекти на фармаковигиланцата со практична примена на современите алатки, софтверски решенија и социјални медиуми во обезбедување на квалитетни, ефикасни и безбедни лекови. Има способност за пронаоѓање и поткрепување на аргументи, за индивидуален и мултидисциплинарен креативен и оригинален пристап во нови или непознати средини, поврзани со полето на студирање. Покажува способност да ги следи регулаторните, етичките, професионалните и организационите процедури и кодекси и презема активност согласно стекнатите знаења за професионални политики.	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања Постмаркетиншко следење на лекови Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца Фармаковигиланца во специфични популации Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи Следење на безбедност на медицински

		средства Примена на фармакоинформатика и фармакоекономија во фармаковигиланца Следење на безбедност на вакцини Менаџирање на податоци во систем на фармаковигиланца Фалсификувани лекови
Способност за проценка	Покажува способност за прибирање, анализирање, оценка и презентирање на информации, идеи и концепти, од целосни, некомплетни или ограничени релевантни податоци, за клучните подрачја на фармаковигиланцата и покажува способност за идентификација, евакуација и примена на современи сознанија и методологии од областа на фармаковигиланцата. Покажува способност да користи вештини во низа рутински и комплексни состојби при идентификувани ризици и да постапува согласно законските права и норми до цел развој на фармаковигилантно општество и партнерство на сите чинители во системот за фармаковигиланца за безбедност на пациентите при употребата на лековите и другите медицински производи. Препознава приоритети при решавањето на проблеми и идентификува отстапувања од вообичаените решенија. Преку примена на теоретските знаења ги осознава	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства Менаџирање на податоци во систем на фармаковигиланца Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и Несакани ефекти на лекови во анатомски системи
Комуникациски вештини	Користи соодветна професионална комуникација за воспоставување на соработка со поединци и пациенти, здруженија на пациенти, здравствени работници од различни специјалности,	Ефективна комуникација во фармаковигиланца

	колеги, носители на одобренија и производители од фармацевскиот сектор, регулаторните органи и сите сектори во фармацевските компании и здравствените организации. Покажува способност за независно учество во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии, со професионален пристап. Прифаќа и консултации како дел од мултидисциплинарниот тим со цел развој на позитивен пристап кон фармаковигилантно општество и придобивки од употреба на ефикасна и безбедна фармакотерапија.	
Вештини на учење	Покажува способност за независно идентификување на своите лични потреби и интерес за континуирана едукација и професионален развој, развива соодветен пристап за промоција на личниот интелектуален развој, организира напредни активности за учење и критички ги оценува применетите методите за учење врз знаењето, вештините, компетентноста и праксата. Покажува способност за документирање на активностите за учење преку создавање на индивидуално портфолио.	Примена на фармакоинформатика и фармакоекономија во фармаковигиланца Менаџирање на податоци во систем на фармаковигиланца

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

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

Ред. број	Назив на институција	Начин на изведување на практична настава	Предвидено време за реализација на практичната настава
1.	/	/	/
2.			
3.			

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

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

Ред број	Назив на институција	Назив на студиска програма со која се обезбедува споредливост	Линк до студиската програма
1.	Belaterra Campus Barcelona, Spain	Master degree in pharmacoepidemiology and pharmacovigilance	Màster Oficial Farmacovigilància i Farmacoepidemiologia / Pharmacovigilance and Pharmacoepidemiology - UAB Barcelona
2.	Joham Hopkins	Pharmacoepidemiology and Drug Safety Certificate Program	https://publichealth.jhu.edu/academics/pharmacoepidemiology-and-drug-safety-certificate-program
3.	University of Copenhagen	Pharmacovigilance	https://continuing-education.ku.dk/pharmacovigilance/
4.	University of Hardfordshire England	Pharmacovigilance and	PgDip Pharmacovigilance at University of Hertfordshire

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

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

22. Информација за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма⁵

Табела 21. Вредноста на финансиската гаранција

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

⁵ Пополнуваат приватни високообразовни установи и високи стручни школи

23. Податоци за наставниците кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на академски студии на студиската програма фармаковигиланца

Табела 23. Преглед на наставници кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии

Ред. Бр.	Име и презиме на наставникот	Научна област во која е избран	Наставно-научно, наставно или научно звање во кое е избран наставникот	Научна област во која наставникот може да биде ментор на специјалистички труд поврзана со научната област на студиската програма
1.	Љубица Шутуркова	Фармацевтска хемија	Редовен професор	фармаковигиланца
2.	Катерина Анчевска Нетковска	Социјална Фармација	Редовен професор	Фармаковигиланца
3.	Александра Грозданова	Фармацевтска хемија Социјална фармација	Редовен професор	Фармаковигиланца
4.	Зоран Стерјев	Фармацевтска хемија Фармакоинформатика Социјална Фармација	Редовен професор	Фармаковигиланца
5.	Јасмина Тониќ Рибарска	Применета хемија и фармацевтски анализи	Редовен професор	Фармаковигиланца
6.	Александра Капедановска Несторовска	Фармацевтска хемија Фармакоинформатика	Вонреден професор	Фармаковигиланца
7.	Зорица Наумовска	Фармацевтска хемија Фармакоинформатика	Вонреден професор	Фармаковигиланца
8.	Сузана Трајковиќ Јолевска	Аналитика на лекови и аналитичка хемија	Редовен професор	Фармаковигиланца
9.	Ѓоше Стефков	фармакогнозија фармацевтска ботаника	Редовен професор	Фармаковигиланца
10.	Кристина Младеновска	биофармација фармацевтска хемија	Редовен професор	фармаковигиланца
11.	Ана Поцева Пановска	Применета хемија и фармацевтски анализи	Редовен професор	Фармаковигиланца
12.	Катерина Брезовска	Применета хемија и фармацевтски анализи Аналитика на лекови	Редовен професор	Фармаковигиланца
13.	Надица Матевска Гешковска	имунологија и фармакогенетика	Вонреден професор	Фармаковигиланца
14.	Јадранка Дабовиќ Атанасовска	Фармакологија	Редовен професор	Фармаковигиланца
15.	Никола Лабачевски	Фармакологија	Редовен професор	фармаковигиланца

16	Димче Зафиров	Фармакологија	Редовен професор	Фармаковигиланца
17	Јасмина Тројачанец	Фармакологија	Редовен професор	Фармаковигиланца
18	Маја Сланинка Мицевска	Фармакологија	Редовен професор	Фармаковигиланца
19	Весна Велиќ Стефановска -	епидемиологија	Редовен професор	Фармаковигиланца
20	Бети Зафирова	епидемиологија	Редовен професор	Фармаковигиланца
21	Игор Кикерков	Фармакологија	Виш науч.соработник	Фармаковигиланца
22	Круме Јаќоски	Фармакологија	Редовен професор	Фармаковигиланца
23	Емилија Атансаовска	Фармакологија	Виш науч.соработник	Фармаковигиланца
24	Кристина Павловска	Фармакологија	Насл.вонр.професор	Фармаковигиланца
	Калина Ѓорѓиевска	Фармакологија	Виш науч.соработник	фармаковигиланца
	Марија Петрушевска	Фармакологија	Виш науч.соработник	

ДОКУМЕНТИ

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



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

Бр. 02-807/4

30.12.2024 год.
СКОПЈЕ



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр.178/2021 и бр.58/2024) член 55, став 1, точка 6 од Статутот на Фармацевтски факултет-Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.459/2019) согласно Одлуката за именување на членови на Комисија за подготовка на Елаборатот за студиската програма фармаковигиланца (бр.03-746/1 од 3.12.2024 година) како и врз основа на поднесениот предлог Елаборат за акредитација на студиската програма фармаковигиланца од втор циклус специјалистички студии, од страна на Комисијата за подготвување на Елаборатот, Наставно-научниот совет на Фармацевтски факултет во Скопје на II-та редовна седница на 30.12.2024 година ја донесе следнава

ПРЕДЛОГ ОДЛУКА

за усвојување на студиската програма за втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

член 1

Се усвојува елаборатот на студиската програма фармаковигиланца од втор циклус академски студии во рамките на Фармацевтски факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.

член 2

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

член 3

Одлуката да се достави до Ректорска управа/Универзитетски Сенат на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје за усвојување на студиската програма фармаковигиланца од втор циклус специјалистички студии во рамките на Фармацевтски факултет во Скопје.

член 4

Составен дел на оваа одлука е елаборатот на студиската програма фармаковигиланца од втор циклус специјалистички студии.

член 5

Одлуката влегува во сила со денот на нејзиното донесување.



Декан

Проф. д-р Зоран Стерјев

Изготвил: Д.Анческа

Одобрил: проф.д-р А.П.Пановска

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



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

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

Бр. 02-143/12
29.1.2025 година
Скопје

Врз основа на член 94, став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021 и 58/2024) и член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019), по предлог на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 17. седница одржана на 29.1.2025 година, донесе

О Д Л У К А

за усвојување на Елаборатот за студиската програма од втор циклус, специјалистички студии по Фармаковигиланца на Фармацевтскиот факултет

Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиската програма од втор циклус, специјалистички студии по Фармаковигиланца на Фармацевтскиот факултет.

Член 2

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

Член 3

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

Член 4

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



Претседател на Универзитетскиот сенат
Проф. д-р Драги Димитриевски

3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ



Врз основа на член 122 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/18, и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021 и бр.58/2024), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на ден 30.12.2024 година го донесе следново:

МИСЛЕЊЕ

Се дава позитивно мислење за елаборатот за повторна акредитација на студиската програма фармаковигиланца за втор циклус специјалистички студии

Образложение

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Фармацевтскиот факултет во Скопје во состав на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го разгледа елаборатот за повторна акредитација на студиската програма фармаковигиланца за втор циклус специјалистички студии и донесе заклучок дека предложената студиска програма ги исполнува условите за повторна акредитација.

Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на Фармацевтскиот факултет во Скопје го даде своето позитивно мислење.

Одбор за соработка со јавноста
Претседател

Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска



Доставено до:

- Архивата на Факултетот
- Ректорска управа на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

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

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Кристина Младеновска- избрана во звање редовен професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставниот предмет:

1. Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакни дејства (5 ЕКТС)

Скопје,

Подносител на изјава,

Република Северна Македонија			
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"			
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје			
Примено: 23.12.2020			
Орг. Един:	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/27		

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

ИЗЈАВА

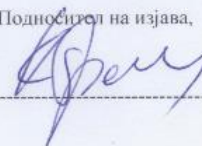
За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Катерина Брезовска- избрана во звање редовен професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставниот предмет:

1. Фалсификувани лекови (2 ЕКТС)

Скопје,

Подносител на изјава,



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

Примено:	23.12.2024		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/26		

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Александра Грозданова- избрана во звање редовен професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставните предмети:

1. Основи на фармакоепидемиологија (5 ЕКТС)
2. Следење на безбедност на вакцини (2 ЕКТС)
3. Ефективна комуникација во фармаковигиланца (2 ЕКТС)
4. Фармацевтска грижа и јавно здравје (2 ЕКТС)

Скопје,

Подносител на изјава,

A. Грозданова

Република Северна Македонија			
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"			
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје			
Примено:	19. 12. 2024		
Орг. Едини:	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/1		

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

ИЗЈАВА

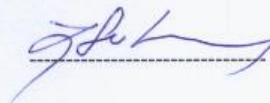
За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Љубица Шутуркова- избрана во звање редовен професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставните предмети:

1. Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакни дејства (5 ЕКТС)
2. Основи на фармакоепидемиологија (5 ЕКТС)
3. Примена на фармакоинформатика и фармакоекономија во фармаковигиланца (4 ЕКТС)
4. Фармаковигиланца во фармацевтска индустрија (2 ЕКТС)

Скопје,

Подносител на изјава,



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

Примено:	19.12.2024		
Одг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/19		

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Катерина Анчевска Нетковска- избрана во звање редовен професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставните предмети:

1. Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца (4 ЕКТС)
2. Фармацевтска грижа и јавно здравје (2 ЕКТС)

Скопје,

20.12.2024

Подносител на изјава,

Ц. Катевска

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

Примено:	19.12.2024		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/20		

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Зоран Стерјев- избран во звање редовен професор и вработен на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставниот предмет:

1. Примена на Фармакоинформатика и фармакоекономија во фармаковигиланца (4 ЕКТС)

Скопје,

20.12.2024

Подносител на изјава,



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

Примено:	20.12.2024		
Орг. Еднк.	Бр. из:	Прилог:	Вредност:
03	794/22		

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

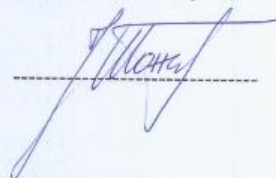
Јас д-р Јасмина Тониќ Рибарска - избрана во звање редовен професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставниот предмет:

1. Следење на безбедност на медицински средства (2 ЕКТС)

Скопје,

18.12.2024

Подносител на изјава,



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

Приемно:	19.12.2024		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/3		

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Александра Капедановска Несторовска- избрана во звање вонреден професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставните предмети:

1. Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца (2 ЕКТС)
1. Фармацевтска грижа и јавно здравје (2 ЕКТС)

Скопје,

19/12/2024

Подносител на изјава,



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

Примено: 19.12.2024			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/4		

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Ана Поцева Пановска- избрана во звање редовен професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставниот предмет:

1. Следење на безбедност на лекови во околина – екофармаковигиланца (3 ЕКТС)

Скопје,

19.12.2024

Подносител на изјава,



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

Примено:	19.12.2024		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/2		

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас проф. д-р Зорица Наумовска- избрана во звање вонреден професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставните предмети:

- 1.Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакни дејства (5 ЕКТС)
- 2.Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца (5 ЕКТС)
- 3.Практична примена на фармаковигиланца (2 ЕКТС)
- 4.Следење на безбедност на вакцини (2 ЕКТС)
- 5.Фармаковигиланца во фармацевтска индустрија (2 ЕКТС)

Скопје,

19.12.2024

Подносител на изјава,



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

Примено:	19.12.2024		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/5		

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Сузана Трајковиќ Јолевска- избрана во звање редовен професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставниот предмет:

1. Следење на безбедност на медицински средства (2 ЕКТС)

Скопје,

19.12.2024

Подносител на изјава,

Сузана Трајковиќ

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

Примено:	19.12.2024		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/6		

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

ИЗЈАВА

За давање на согласност за учество во изведување на одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

Јас д-р Надица Матевска Гешковска- избрана во звање вонреден професор и вработена на Фармацевтски факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот Факултет- Скопје, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, по наставниот предмет:

1. Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца (5 ЕКТС)

Скопје,

23.12.2024

Подносител на изјава,

Матевска

Република Северна Македонија			
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"			
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје			
Примено:	23.12.2024		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/25		

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

ИЗЈАВА

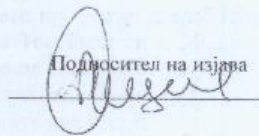
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски/стручни студии по фармаковигиланца

Јас Маја Сланинка Мицеска, избрана во звање редовен професор и вработена на Институтот за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија, Медицински факултет на Универзитет Св.Кирил и Методиј- Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус академски/стручни студии по фармаковигиланца на Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Постмаркетиншко следење на лекови

Скопје,
10.12.2024

Подносител на изјава



Република Северна Македонија			
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"			
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје			
Примено:	19. 12. 2024		
Орг. Едини.	Број:	Год.	Забелешка:
03	794/9		

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

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

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по Фармаковигиланца

Јас, Никола Лабачевски, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, Универзитет Св. Кирил и Методиј, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус на академски студии по Фармаковигиланца на Фармацевтскиот факултет, по наставните предмети:

1. Практична примена на фармаковигиланца

Скопје, 06.12.2024 година

Подносител на изјава

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

Примено: 19. 12. 2024		
Орг. Едини.	Број:	Примено/Бројност:
03.	794/10	

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

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

ИЗЈАВА

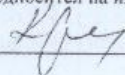
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по Фармаковигиланца

Јас, Круме Јаковски, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, Универзитет Св. Кирил и Методиј, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус на академски студии по Фармаковигиланца на Фармацевтскиот факултет, по наставните предмети:

1. Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и несакани ефекти на лекови во анатомски системи
2. Фармаковигиланца во специфични популации

Скопје, 06.12.2024 година

Подносител на изјава



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

Примено:	19.12.2024		
Орг. Едини.	Број	Прилог	Вредност
03	794/11		

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

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

ИЗЈАВА

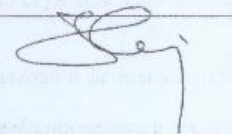
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по фармаковигилаца

Јас Јасмина Тројачанец, избран во звање редовен професор и вработен на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, Скопје на Универзитет Св. Кирил и Методиј давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус на академски студии по фармаковигилаца на Фармацевтскиот факултетот, по наставните предмети:

1. Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања
2. Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи

Место, ден, месец, година
10.12.2024

Подносител на изјава



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

Примено:	19.12.2024		
Орг. Едини	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/12		

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

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

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по фармаковигилаца

Јас Димче Зафиров, избран во звање редовен професор и вработен на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, Скопје на Универзитет Св. Кирил и Методиј давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус на академски студии по фармаковигилаца на Фармацевтскиот факултетот, по наставните предмети:

1. Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања
2. Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи

Место, ден, месец, година
Скопје, 10.12.2022

Подносител на изјава

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

Примено: 19.12.2024			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/13		

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

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски/стручни студии по фармаковигиланца

Јас Павловска Кристина, избрана во звање насловен вонреден професор и вработена на Институтот за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија, Медицински факултет на Универзитет "Св.Кирил и Методиј"- Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус академски/стручни студии по фармаковигиланца на Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Постмаркетиншко следење на лекови

Скопје,
10.12.2024

Подносител на изјава

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

Примено:	Р. 12. 2024		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/14		

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

ИЗЈАВА

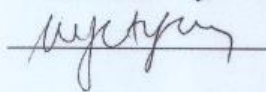
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски/стручни студии по фармаковигиланца

Јас Марија Петрушевска, избран во звање виш научен соработник и вработена на Институтот за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, Медицински факултет на Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од од студиската програма на втор циклус на академски/стручни студии по фармаковигиланца на Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакни дејства
2. Практична примена на фармаковигиланца
3. Ефективна комуникација во фармаковигиланца
4. Менаџирање на податоци во систем на фармаковигиланца

Скопје
06.12.2024

Подносител на изјава



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

Примено: 19. 12. 2024			
Орг. Единица:	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/15		

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

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски/стручни студии по фармаковигиланца

Јас Игор Кикерков, избран во звање Виш научен соработник и вработен на Институтот за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија, Медицински факултет на Универзитет "Св.Кирил и Методиј"- Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус академски/стручни студии по фармаковигиланца на Фармацевтски факултет, по наставните предмети:

1. Постмаркетиншко следење на лекови

Скопје,
10.12.2024

Подносител на изјава



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

Примено:	19.12.2024		
Орг. Едини.	Број:	Грило:	Вредност:
ОЗ	794/16		

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

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

ИЗЈАВА

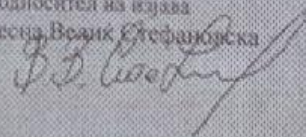
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по фармакологија

Јас Весна Велик Стефановска, избран по звање редовен професор вработен на Институтот за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" – Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус на академски студии по фармакологија на Фармацевтскиот факултетот, по наставниот предмет:

1. Биостатистика

Место, ден, месец, година
Скопје, 23.12.2024 година

Подносител на изјава
Весна Велик Стефановска



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

Примено	23.12.2024		
Од: ЕДН	Датум	Подпис	Президент
03 794/24			

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

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по фармаковигиланца

Јас **Калина Ѓорѓиевска**, избрана во звање виш научен соработник и вработена на Институт за претклиничка и клиничка фармакологија и токсикологија, Медицински факултет на Универзитет Св. Кирил и Методиј – Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус на академски студии по фармаковигиланца на Фармацевтски факултет по наставните предмети:

1. Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и несакани ефекти на лекови во анатомски системи
2. Фармаковигиланца во специфични популации

Скопје
10.12.2024

Подносител на изјава

Република Северна Македонија			
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"			
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје			
Примено:	19.12.2024		
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03	794/17		

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

ИЗЈАВА

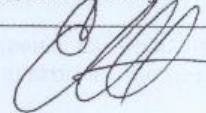
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по фармаковигиланца

Јас **Емилија Атанасовска**, избрана во звање виш научен соработник и вработена на Институт за претклиничка и клиничка фармакологија и токсикологија, Медицински факултет на Универзитет Св. Кирил и Методиј – Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус на академски студии по фармаковигиланца на Фармацевтски факултет по наставните предмети:

1. Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и несакани ефекти на лекови во анатомски системи
2. Фармаковигиланца во специфични популации

Скопје
10.12.2024

Подносител на изјава



Република Северна Македонија			
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"			
ФАРМАЦЕВТСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје			
Примено:	19.12.2024		
Орг. Едини.	Број:	Примок:	Вредност:
03	794/18		

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

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

ИЗЈАВА

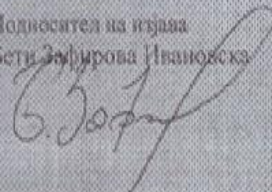
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по фармакологијата

Јас Бети Зафирова Ивановска, избран во звање редовен професори вработен на Институтот за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" – Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма на втор циклус на академски студии по фармакологијата на Фармацевтскиот факултетот, по наставниот предмет:

1. Биостатистика

Место, ден, месец, година
Скопје, 23.12.2024 година

Подносител на изјава
Бети Зафирова Ивановска



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

Примено: 23.12.2024	
Орг. Единица	Број
03	794/23

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

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца

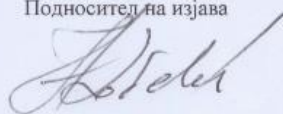
Јас Јадранка Дабовиќ Анастасовска, избрана во звање редовен професор на Правниот факултет „Јустинијан Први“, на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на втор циклус специјалистички студии по фармаковигиланца на Фармацевтскиот факултетот во Скопје, по наставните предмети:

1. Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца (4 ЕКТС)

Место, Скопје

5.12.2024 година

Подносител на изјава



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

Примено:	19.12.2024		
Орг. Един.	Број:	Пр. лог:	Вредност:
03	79A/8		

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



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



Бр. 02-6766/28
25.12.2024 година
Скопје

Врз основа на член 73 од Статутот на Медицински факултет во Скопје во Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (Универзитетски гласник број 458/19 година и 458/21-анекс), и член 179 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 178/21 и 58/24), а на барања од Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр.03-6522/1, 03-6523/1 од 10.12.2024 година и 03-6535/1 од 11.12.2024 година, Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје на својата XIII редовна седница одржана на 25.12.2024 година ја донесе следнава

ОДЛУКА

за давање согласност за вршење на високообразовна дејност

1. На *проф.д-р Томислав Станковски, доц.д-р Душко Лукарски и ас.м-р Ирена Саздова Данева* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметот *Биофизика, 5 ЕКТС* за повторна реакредитација на студиската програма магистер по фармација (интегрирани студии на прв и втор циклус на студии) на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. На *проф.д-р Ники Матвеева, проф.д-р Јулија Живадиновиќ Богдановска, проф.д-р Биљана Зафирова, проф.д-р Елизабета Чадиговска, проф.д-р Аце Додевски, проф.д-р Биљана Бојаџиева Стојаноска, проф.д-р Биљана Трпковска и ас.д-р Анамарија Паункоска*, им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметот *Анатомија и физиологија, 8 ЕКТС* за повторна реакредитација на студиската програма магистер по фармација (интегрирани студии на прв и втор циклус на студии) на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
3. На *проф.д-р Бети Дејанова, проф.д-р Јасмина Плунцевик Глигоровска, проф.д-р Сунчица Петровска, проф.д-р Сања Манчева, проф.д-р Лидија Тодоровска, доц.д-р Иванка Караџозова*, им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметот *Анатомија и физиологија, 8 ЕКТС* за повторна реакредитација на студиската програма магистер по фармација (интегрирани студии на прв и втор циклус на студии) на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
4. На *проф.д-р Жаклина Цековска, проф.д-р Гордана Јанкоска, проф.д-р Маја Јурхар Павлова, в.н.с.д-р Лилјана Лабачевска Ѓатовска, н.с.д-р Марко Костовски, ас.д-р Радомир Јовчевски и ас.д-р Даница Ковачева Трпковска* им се дава согласност за вршење на

високообразовна дејност по предметот *Микробиологија, 5 ЕКТС* за повторна реакредитација на студиската програма магистер по фармација (интегрирани студии на прв и втор циклус на студии) на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

5. На *проф.д-р Вењамин Мајсторов, проф.д-р Даниела Поп Ѓорчева, проф.д-р Ана Угринска, проф.д-р Синиша Стојаноски, доц.д-р Тања Маказлиева и доц.д-р Невена Маневска* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметот *Патофизиологија и патологија, 6 ЕКТС* за повторна реакредитација на студиската програма магистер по фармација (интегрирани студии на прв и втор циклус на студии) на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

6. На *проф.д-р Гордана Петрушевска и проф.д-р Магдалена Богдановска Тодоровска* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметот *Патофизиологија и патологија, 6 ЕКТС* за повторна реакредитација на студиската програма магистер по фармација (интегрирани студии на прв и втор циклус на студии) на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

7. На *проф.д-р Никола Лабачевски, проф.д-р Маја Сланинка Мицеска, проф.д-р Трајан Балканов, проф.д-р Димче Зафиров, проф.д-р Јасмина Тројачанец, проф.д-р Круме Јаковски, н.сов.д-р Игор Кикерков, н.сов.д-р Емилија Атанасовска, в.н.сов.д-р Калина Ѓорѓиевска, насл.вонр.проф.д-р Кристина Павловска и н.сов.д-р Марија Петрушевска* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметите *Клиничка фармација и фармакотерапија (8 ЕКТС), Основи на фармакологија (6 ЕКТС) и Основи на клиничката фармација (4 ЕКТС)* за повторна реакредитација на студиската програма магистер по фармација (интегрирани студии на прв и втор циклус на студии) на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје.

8. На *проф.д-р Весна Велиќ Стефановска и проф.д-р Бети Зафирова Ивановска* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметот *Биостатистика, 3 ЕКТС* за повторна реакредитација на студиската програма фармаковигиланца – втор циклус на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

9. На *проф.д-р Никола Лабачевски* му се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметот *Практична примена на фармаковигиланца, 2 ЕКТС* за повторна реакредитација на студиската програма фармаковигиланца – втор циклус на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

10. На *проф.д-р Димче Зафиров и проф.д-р Јасмина Тројачанец* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметите *Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања (5 ЕКТС) и Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи (2 ЕКТС)* за повторна реакредитација на студиската програма фармаковигиланца – втор циклус на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

11. На *проф.д-р Маја Сланинка Мицеска, н.сов.д-р Игор Кикерков и насл.вонр.проф.д-р Кристина Павловска* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметот *Постмаркетиншко следење на лекови, 3 ЕКТС* за повторна реакредитација на студиската

програма фармаковигиланца – втор циклус на студии на Фармацевтски факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

12. На *проф.д-р Круме Јаковски, н.сов.д-р Емилија Атанасовска и в.н.сop.д-р Калина Ѓорѓиевска* им се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметите *Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и несакани ефекти на лекови по анатомски системи (5 ЕКТС) и Фармаковигиланца во специфични популации (2 ЕКТС)* за повторна реакредитација на студиската програма фармаковигиланца – втор циклус на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје.

13. На *н.сов.д-р Марија Петрушевска* и се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметите *Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства (5 ЕКТС), Практична примена на фармаковигиланца (2 ЕКТС), Ефективна комуникација во фармаковигиланца (2 ЕКТС) и Менаџирање на податоци во систем на фармаковигиланца (2 ЕКТС)* за повторна реакредитација на студиската програма фармаковигиланца – втор циклус на студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

14. На *проф.д-р Ана Данева Маркова* и се дава согласност за вршење на високообразовна дејност по предметот *Клиничка фармација и фармакотерапија (за поглавја поврзани со гинекологија) 8 ЕКТС*, за повторна реакредитација на студиската програма магистер по фармација (интегрирани студии на прв и втор циклус на студии) на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје.

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

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


Декан,
Проф. д-р Светозар Антовиќ

Изготвил: Н. Цветковски
Контролирал: Г. Нелоски
Одобрил: Р. Митаноска

Врз основа на член 110, став 1 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 82/2018 и „Сл. весник на РСМ“ бр. 178/2021 и 58/2024) и член 58, став 1 од Статутот на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 454, 16 октомври 2019 година), Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје на седницата одржана на 20.12.2024 година, ја донесе следнава

О Д Л У К А

1. Наставно-научниот совет донесе одлука за давање согласност за учество на проф.д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска во акредитација на студиска програма Фармаковигиланца на втор циклус студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на предметот Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца (задолжителен предмет).

2. Одлуката стапува во сила со денот на донесувањето.

3. По еден примерок од одлуката да се достави до Фармацевтскиот факултет во Скопје, именуваната, продеканот за настава, секретарот и архивата на Факултетот.

Декан,

Проф.д-р Сашо Георгиевски



ПРИЛОГ БР. 3

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства			
2.	Код	ФФФв2/01			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар	5	Број на ЕКТС кредити	5
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС				
8.	Наставник (наставници)	Проф д-р Љубица Шутуркова Доц д-р Зорица Наумовска Проф. Д-р Кристина Младеновска Науч. Сор. Д-р. Марија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетиции) - Обезбедување на целосен и детален преглед на регулаторните барања, критичните елементи, документацијата и добрите практики на претклиничките и клиничките, испитувања на лекови во процесот на регистрација и постмаркетиншко следење на лековите. - Целта на предметот е обезбедување на основни знаења за фармаковигиланцата на лековите за хумана употреба како и запознавање со ЕУ легислативата која овозможува практични знаења за воспоставување на соодветен систем за фармаковигиланца. Очекувани резултати: - по успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со: - релеватно знаење на меѓународните и националните регулативи, стандарди и водичи, што се однесуваат на следењето на несаканите ефекти од употребата на лековите - знаење и вештини за организирање и развој на ефикасен систем на фармаковигиланца - Фармацевтскиот маркетинг и законските рамки во врска со рекламирањето на лекови				

12.	Содржина на предметната програма: - Историски аспекти и евалуација на безбедноста на лековите терминологија и клучни концепти, принципи на причинско последична поврзаност на несаканите настани и употребата на лековите, регулаторни аспекти за фармаковигиланца (меѓународна и национална),				
	- Планирање и следење на фармаковигиланцата во текот на клиниките испитувања, развој на labeling, развој на core safety information, core data sheet и SPC - Систем за следење на несакани ефекти, собирање и пријавување на безбедносни информации и планирање на фармаковигиланцата. - Проследување на пријави за несакани дејства, формулари и критериуми за пријава на несакани дејства - Развој на GVP, временска рамка за имплементирање на барањата за GVP, PSMF, пријавување на несакани настани: барања за пријавување, процедури и улога на сите чинители во системот на фармаковигиланца - Изготвување на периодични извештаи за несакани дејства на лековите (PSUR), PBRERs, RMP PASS, инспекции, придржување кон препораките на GVP. - Фармацевтски маркетинг и ЕУ/Национална регулатива - Пост - регистрациски студии за безбедност на лекот - План за справување со ризици - Систем на следење на пациенти				
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Теоретска настава 40 ч Подготовка за теоретска настава, 40ч Самостојни задачи (Работилница) 20ч Проектна задача, 20 ч Се вкупно, 120 ч Домашно учење (Оценување), 30ч Се вкупно, 150 ч		
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	40+40 часови
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	20+20 часови
			16.2.	Самостојни задачи	/
			16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит			25-50 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит			5-10 бода
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			0-10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)

19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит			Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
20.				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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	EMA	Guideliens on good PV practice		
		2	Waller P.	An introduction to Pharmacovigilanc	Wiley	2009
		3	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN'S Pharmacovigilance	Wiley	2014
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2020
		2				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на фармакоепидемиологија			
2.	Код	ФФФв2/02			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Александра Грозданова Проф. д-р Љубица Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) - Стекнување на знаење 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 принципи на болести, биоетика, квалитет на живот и адхеренција кон лекување како фактори кои се користат за обезбедување на нови информации за лекови и лекување. Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаење за: - Дизајнирање и користење на различни 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. - Препознавање и толкување на клиничките проблеми од пракса врзани за употребата на лекови, ќе може да ги идентификуваат случаите на несакани дејства на лековите од клиничката пракса и користење на фармакоепидемиолошките податоци за развој 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 (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Теоретска настава 40 ч Подготовка за теоретска настава, 40ч Самостојни задачи (Работилница) 20ч Проектна задача, 20 ч Се вкупно, 120 ч Домашно учење (Оценување), 30ч Се вкупно, 150 ч			
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	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит		60 бода		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		20 бода		
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		20 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Brian L. Strom, Stephen E Kimmel Sean Hennessy	Pharmacoepidemiology (fifth edition)	Pharmaceutical Press	2012

		2	Donna West, Yi Yang, Donna West Strum	Understanding Pharmacoepidemiology	Lange	2009
		3	Robert B. Volas, Nil Coxacy	Јавно здравство и превентивна медицина (Wallace/Maxcy -Rosenay-Last)	Табернакул	2010
			Авторизирани предавања			
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2020
		2				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Биостатистика			
2.	Код	ФФФв2/03			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) 1. Стекнување на знаења за основите на биостатистиката, поими, термини, и методи. 2. Стекнување на теоретско и практично знаење за анализа на статистичките серии со примена на адекватни статистички методи. 3. Стекнување на практично и теоретско знаење за дизајнирање на студии и поставување на соодветна статистичка анализа по поставени истражувачки цели 4. Стекнување на вештини за употреба на биостатистиката во фармаколошките студии/истражувања.				
11.	Содржина на предметната програма: • Дескриптивна анализа (план на статистичко истражување; методи на собирање, групирање и прикажување на податоци; употреба на релативни броеви; анализа на структура на статистичка маса според нумерички белези; метод на примерок) • Распределба на фреквенциите и веројатноста (процена на параметри на примерок; стандардна грешка на просек и на пропорција) • Репрезентативно проучување – метод на примерок • Регресиона анализа и линеарна корелација • Мерки на корелација базирани на рангирани податоци • Параметарски и непараметарски тестови – за анализа на независни и зависни примероци • Испитување на динамика на појавите Практична настава: • Односи, пропорции, стапки, индекси, • Индекси на динамика • Модус и медијана • Проценка на параметри на примерок • One Way ANOVA • Студентов t-тест за зависни и независни примероци • Mann-Whitney U Test, Kruskal Wallis				

	• Wilcoxon test, Friedman test • Pearson X² – тест, Fisher exact test, Fisher Freeman Halton, Mek-Nemar test • Корелација (Pearson Correlation, Spearman Rank order Correlation) • Оцена на пропорции на целокупната статистичка маса врз основа на примерок • Линеарен тренд на временските серии • Сезонски индекс			
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење	
13.	Вкупен расположлив фонд на време		90ч	
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 15 ч Подготовка за контакт часови, 15ч Консултации и проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 60ч Домашно учење (Оценување) 30 ч Се вкупно, 90ч	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15+15 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит	
	17.1.	Завршен писмен испит		25-50 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5-10 бода
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0-10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)	
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Џејмс Ф. Џекел, Дејвид Л. Кац, Џоан Џ. Елмор, Доротеа М. Џ.Вајлд	Епидемиологија, биостатистика и превентивна медицина	Табернакул	2010
		3	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Биостатистика	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет	2012
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2020
		2				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Следење на безбедност на лекови во околина - екофармаковигиланца			
2.	Код	ФФФв2/04			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Ана Поцева Пановска Проф. д-р Љубица Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметната програма е да го запознае студентот со концептот на следење на безбедност на лекови во околината - екофармаковигиланцата односно активностите поврзани со детекција, евалуација, разбирање и превенција на несаканите ефекти на лековите во околината и нивното индиректно влијание врз човекот, како и важечката регулатива во областа. Очекувани резултати: По завршување на наставата студентот ќе има познавање за патиштата на доспевање на лекови во животната средина, активностите поврзани со детекција, евалуација, разбирање и превенција на несаканите ефекти на лековите во околината; потенцијалните несакани ефекти кај човекот при изложување на не-терапевтски концентрации на лековите во околината; сознанија за важечката ЕУ регулатива и плановите за проценка на ризик по животната средина.				
11.	Содржина на предметната програма: - животен циклус на медицински производи (производство, потрошувачка, лекови како отпад) - лекови во околината (емисија, концентрација) и детекција на сигнал - фактори кои влијаат на присуството на лекови во околината: одржливо производство, прекумерна употреба на лекови, управување со медицински отпад - следење на лековите во околината, преглед на литература и нови податоци кои се однесуваат на изложеност на не-терапевтски концентрации на лековите и нивни ефекти - важечката ЕУ регулатива и водич за проценка на ризик од лековите по околната средина (Environmental risk assessment, ERA) - планови за проценка на ризик од лековите по околната средина и нивно ажурирање - мерки за ублажување на ризикот и фармаковигиланца				
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење			

13.	Вкупен расположлив фонд на време			90 ч		
14.	Распределба на расположливото време			Контакт часови (предавања), 20ч Подготовка за контакт часови, 20ч Консултации 10 ч Самостојни задачи 10 ч Вкупно,60 ч Домашно учење (Оценување) 30 ч Се вкупно, 90 ч		
15.	Форми на наставни активности			15.1.	Предавања-теоретска настава	20+20 часови
				15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности			16.1.	Проектни задачи	/
				16.2.	Самостојни задачи	10
				16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит			25-50 бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит			5-10 бода	
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			0-10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 60 бода		5 (пет) (F)
				од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
				од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
				од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
				од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
				од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит			Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Gomez-Olivan, Leobardo Manuel (Ed.)	Ecopharmacovigilance, Multidisciplinary Approaches to Environmental Safety of Medicines	Springer	2018
		2	EMA	Guideline on the environmental risk assessment of medicinal products for human use	European Medicines Agency	2018

		3				
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010- 2020
		2				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и Несакани ефекти на лекови по анатомски системи			
2.	Код	ФФФв2/05			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Круме Јаковски Науч.сор.д-р Емилија Атанасовска Науч.сор.д-р Калина Ѓорѓиевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) - Да се стекне разбирање за систематскиот пристап при медицинска евалуација на несаканите ефекти - Да се добијат сознанија за најчестите несакани ефекти од лекови, класифицирани по органски системи Очекувани резултати: - Студентите треба да стекнат познавање дека несаканите ефекти (предизвикани од лекови) се заболувања кои се манифестираат преку одредена клиничка слика и подлежат на клиничка дијагноза. - Студентите треба да бидат во можност да препознаат и објаснат неколку примери на клинички манифестации кои се особено често асоцирани со употреба на лекови (пр. алергиски реакции, токсична епидермална некролиза, продолжување на QT-интервалот на ЕКГ, крвни цитопении, акутна бубрежна слабост и др.)				
11.	Содржина на предметната програма: - Главни принципи при медицинска евалуација на несакани ефекти на лекови - Медицинска дијагноза и клиничка слика на несаканите ефекти - Медицинска евалуација на причинската поврзаност на несаканиот ефект со лекот - Класификација на несаканите ефекти по органски системи: - Кожни реакции индуцирани од употреба на лекови				

	- Бубрежни нарушувања индуцирани од употреба на лекови - Хематолошки несакани ефекти - Кардиолошки несакани ефекти - Хепатални несакани ефекти - Респираторни болести поврзани со употреба на лекови - Нарушувања на ЦНС асоцирани со употреба на лекови			
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење	
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч	
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 30ч Консултации 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 20 ч Вкупно,100 ч Домашно учење (Оценување) 50 ч Се вкупно, 150 ч	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30+30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит	
	17.1.	Завршен писмен испит		25-50 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5-10 бода
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0-10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)	
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN'S Pharmacovigilance	Wiley	2014
		2	Joseph DiPiro	Pharmacotherapy: A pathophysiologic Approach		2008
		3				
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2020
		2				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања			
2.	Код	ФФФв2/06			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Катедра по фармакологија со токсикологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Димче Зафиров Проф. д-р Јасмина Тројачанец			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) - Да се разбере и прошири знаењето за улогата и важноста на клиничките студии и фармаковигиланцата во клиничките студии; - Да се обезбеди целосен преглед на регулаторните барања и критичните елементи кои се однесуваат на клиничките испитувања и фармаковигиланцата во клиничките испитувања - Да се подготват студентите за спроведување и практична имплементација на фармаковигиланца во клинички студии на лекови. Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот да се стекне со: - базични знаења за клиничките испитувања на лековите и нивното значење во развојот на новите лекови; - знаења за безбедносните аспекти при спроведувањето на клиничките испитувања - знаења и вештини за минимизирање на ризикот по испитаниците при спроведување на клиничките испитувања; - неопходните знаења во однос на разбирањето и имплементација на регулаторните барања за добра клиничка пракса и добра пракса во фармаковигиланцата при спроведувањето на клинички испитувања; - знаења и вештини за детекција, собирање, пријавување и анализа на несакани дејства во текот на клиничките испитувања на лековите.				
11.	Содржина на предметната програма: - Клиничките испитувања-поим и значење во развојот на лековите - Типови, фази и дизајн на клинички испитувања				

	• Дизајнирање на протокол за клиничко испитување • ICH водичи и добра клиничка пракса (GCP) • Безбедносни аспект во клиничките студии • Етички аспекти на клиничките испитувања • Рандомизација и рандомизациони кодови • Улогата на спонзорот, истражувачите и институцијата каде што се спроведува клиничкото испитување во минимизирање на ризикот по испитаниците во клиничките испитувања. • Пријавување на несакани ефекти од клиничките испитувања и нивно следење. • Анализа на безбедносни податоци од клинички испитувања. • Национална и ЕУ регулатива за спроведување на клинички испитувања на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања на лекови.			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 30ч Консултации 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 20 ч Вкупно, 100 ч Домашно учење (Оценување) 50 ч Се вкупно, 150 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30+30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување	Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит		25-50 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5-10 бода
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0-10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		

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/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Guideline on good pharmacovigilance practices (GVP) Module VI – Collection, management and submission of reports of suspectedn adverse reactions to medicinal products	EMA/873138/2011 Rev 2*	28 July 2017
		2	James M Ritter, Lionel D Lewis, Timothy GK Mant, Albert Ferro	A Textbook of Clinical Pharmacology ant Therapeutics	Hodder Arnold, an imprint of Hodden Education	2008
		3		Закон за лековите и медицински средства на со вклучени сите изменувања и дополнувања		Службен весник на РМ бр. 53/2016
		4		Правилник за начинот и постапката за клиничките испитувања на лековите и содржината на документацијата	Министерство за здравство на РМ	Службен весник на РМ бр. 29/2009
		5		Правилник за начинот на пријавување,содржината на образецот за пријавување на несаканите реакции на лековите и начинот на организација на системот на фармаковигиланца	Министерство за здравство на РМ	Службен весник на РМ бр. 93/2008
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Patrick Waller	An Introduction to Pharmacovigilance. Second edition	John Wiley & Sons Ltd	2017

		2	Elizabeth b. Andrews and Nicholas Moore	MANN'S Pharmacovigilance. Third edition	John Wiley & Sons, Ltd	2014

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Практична примена на фармаковигиланца			
2.	Код	ФФФв2/07			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Никола Лабачевски Доц. д-р. Зорица Наумовска Науч. сор. д-р. Марија Петрушевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Запознавање со практичните аспекти на системот пријавување на несаканите ефекти од лековите и медицинските средства, критериуми и формулари за пријавување на несакани ефекти. Практична примена на MedDRA-медицинска терминологија Пријавување на несакани ефекти во Националниот систем за фармаковигиланца Практични аспекти во однос на проследување на информациите за безбедост преку Dear HealthCare Communication Letter (DHCP) Очекувани резултати: по успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со: - Релеватно знаење на MedDRA-медицинска терминологија која се користи во класификација на информациите за несаканите реакции поврзани со употребата на биофармацевтските и други медицински производи. - Знаења за евалуација на кластери на пријави/серии на случаи, кодирање на атипични настани, актуелни и идни перспективи за создавање на наративи на ICSR. - Проследување на информациите за безбедост преку DHPC				
11.	Содржина на предметната програма: - Практично запознавање со Националниот систем за фармаковигиланца, VigiBase и EudraVigibase базите на податоци. - Практични примери за пријавување на несаканите настани од лекови - Практични примери од наоди при инспекција - Евалуација на ICSRs - DHPC- улога и практична примена				
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		

13.	Вкупен расположлив фонд на време			60 ч		
14.	Распределба на расположливото време			Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 40 ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Се вкупно, 60 ч		
15.	Форми на наставни активности			15.1.	Предавања-теоретска настава	10+10 часови
				15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности			16.1.	Проектни задачи	10+10 часови
				16.2.	Самостојни задачи	/
				16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит				25-50 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит				5-10 бода
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)				0-10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 60 бода		5 (пет) (F)
				од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
				од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
				од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
				од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
				од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит			Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Guideliens on good PV practice		
		2	Waller P.	An introduction to Pharmacovigilancee	Wiley	2009
		3	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN’S Pharmacovigilance	Wiley	2014

			Joseph DiPiro	Pharmacotherapy: A pathophysiologic Approach		2008
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2020

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Постмаркетиншко следење на лекови			
2.	Код	ФФФв2/08			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Маја Сланинка Мицеска Науч.сop.д-р Игор Кикерков Насл.доцент д-р Кристина Павловска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) - Запознавање со пост-маркетиншко следење на лекови како пракса која опфаќа следење на безбедноста на лековите пуштени во промет - Опис на системот на фармаковигиланца во однос на изградба на безбедносниот профил на лековите и медицинските помагала од регулаторна перспектива - Преглед на регулаторните барања и улогата на Националните центри во Македонија и ЕУ - Опис на начинот на собирање на извештаи за несакани реакции и настани и нивна анализа од страна на регулаторните органи во Македонија Очекувани резултати: - Усвојување на значењето од пост-маркетиншкото следење на несаканите дејства на лековите - Стекнување на основно запознавање со методологијата во пост-маркетиншкото следење на лековите - Совладување на регулативата во Македонија и ЕУ во врска со пост-маркетиншкото следење на лековите - Способност за разликување на интервенциски од не-интервенциски студии				
11.	Содржина на предметната програма: - Вовед во пост-маркетиншко следење на лековите - Фармаковигиланца и регулатива во однос на пост-маркетиншки студии - Воспоставување на програма за пост-маркетиншко следење на лековите - Имплементација на програми за пост-маркетиншко следење базирани на проценка на ризик - Содржина на извештај од пост-маркетиншка студија - Детекција на безбедносен сигнал - Видови на пост-маркетиншко следење на лековите - Изведба и методи на пост-маркетиншки студии на ефикасност				

	- Изведба и методи на пост-маркетиншки студии на безбедност - Содржина и дизајнирање на протокол за не-интервенциски пост-маркетиншки студии на безбедносни студии - Следење на медицинска стручна литература и внес на податоците за несакани реакции во Националениот Центар				
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време		90 ч		
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 15 ч Подготовка за контакт часови, 15ч Консултации и проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 60 ч Домашно учење (Оценување) 30 ч Се вкупно, 90 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15+15 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+10 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит		25-50 бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5-10 бода	
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0-10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
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/и	Наслов	Издавач
					Година

	1	Patrick Waller, Mira Harrison- Woolrych	An Introduction to Pharmacovigilanc e	Wiley & Blackwell	2017
	2	WHO	The Importance of Pharmacovigilance – Safety monitoring of medicinal products	WHO	2002
	3	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN'S PHARMACOVIGILANC	Wiley & Blackwell	2014
22.1.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
	1	Guideline on good pharmacovigilanc e practices (GVP)	Module II – Pharmacovigilanc e system master file	EMA	2017
	2	EMA	Guidance for the format and content of the protocol of non-interventional post- authorisation safety studies	EMA	2012
	3	Guideline on good pharmacovigilanc e practices (GVP)	Module IX – Signal management (Rev 1)	EMA	2017
	4	Guideline on good pharmacovigilanc e practices (GVP)	Module VIII – Post- authorisation safety studies (Rev 3	EMA	2017

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца			
2.	Код	ФФФв2/09			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник (наставници)	Доц. д-р Зорица Наумовска Доц. д-р Александра Капедановска-Несторовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Стекнување на знаења и вештини за регулаторните и праткичните аспекти на сигнална детекција, план за менаџирање со ризик, ревизија и инспекција во фармаковигиланца Очекувани резултати: Пребарување на податоци (data mining) при детекција на сигнал. Дефиниција за детекција на сигнал во фармаковигиланца, преглед на регулаторни барања. Евалуација на сигнали, пријавувања и сумирање на безбедносните информации при регистрација и во PSUR-от, варијации, итни мерки за ограничување, суспензија на лиценца и повлекување. Регулаторни барања и водичи за евалуација на корист/ризик односот, методи и алатки за проценка на корист/ризик односот, збиен извештај на особините на лекот. Развој на стратегии за планирање и оптимизација на ризикот за познати и потенцијални реици на новоодобрени производи и за проширување на знаењата за лековите кои се веќе на пазарот во постмаркетиншкиот период. Разбирање на безбедносната спецификација на лекот, плановите за фармаковигиланца, програмите за минимизирање на ризикот и фармакоепидемиолошките студии. Познавања на основните начела на спроведување на ревизија и инспекција во фармаковигиланца.				
11.	Содржина на предметната програма: Улога на фармакоепидемиологијата во детекција на сигнали и планирање на менаџирање на ризиците. Евалуирање на методологијата и резултатите од корист/ризик односот на медицинските производи во текот на нивниот животен циклус Планирање и менаџирање со ризик, документирање, формирање на тимови за менаџирање со ризик. Изготвување на план за менаџирање на ризици. Опис и планирање на ризик асоциран со фармаковигиланца, процес на имплементирање на план за менаџирање на ризик. Медицински грешки, стекнување на знаења за нивно собирање, проценка, разбирање, пријавување и евентуална превенција согласно регулаторните аспекти на ЕМА, стратегии за менаџирање на ризик согласно евидентирани медицински грешки. Ревизија и инспекција на фармаковигиланца.				

12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		150 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 30ч Консултации 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 20 ч Вкупно,100 ч Домашно учење (Оценување) 50 ч Се вкупно, 150 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30+30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+20 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит		25-50 бода		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5-10 бода		
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0-10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Guidelines on good PV practice		
		2	Waller P.	An introduction to Pharmacovigilanc	Wiley	2009

		3	Chapmann and Hall	Benefit-Risk Assessment in pharmaceutical research and development		2013
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Benefit-Risk Balance for Marketed drugs:		
		2		Evaluating Safety Signals. CIOMS WG4		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Фармацевтско право и водичи по фармаковигиланца			
2.	Код	ФФФв2/10			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 2 семестар		Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Катерина Анчевска Нетковска (одговорен наставник) Проф. д-р Јадранка Дабовиќ Анастасовска Проф. д-р Љубица Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Целта на програмата е стекнување на знаење за основните принципи на здравствениот систем во Република Северна Македонија, законски прописи за фармаковигиланца, правата на пациенти и потрошувачите, како и водичи за фармаковигиланца Очекувани резултати: -познавање на Законот за здравствена заштита во делот со кој се регулира здравствениот систем - продлабочени сознанија за подзаконски акти кои ја регулираат фармаковигиланцата - продлабочени сознанија за заштита на правата на пациентите и познавање на механизмите за заштита од несаканите дејствија на лековите и начинот и можноста за нивно пријавување - познавање на правата на потрошувачите како корисници на лекови и медицински средства - напредни познавања за начинот на употреба на водичите за фармаковигиланца				
11.	Содржина на предметната програма: Здравствен систем, прописи и водичи за фармаковигиланца, заштита на права на пациенти и потрошувачи				
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања), и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	120 ч			
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 30 ч Подготовка за контакт часови, 30 ч Консултации, 10 ч			

		Проектна задача, 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 90 ч Домашно учење (Оценување) 30 ч Се вкупно, 120 ч				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава		30+30 часови	
15.2.		Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи		Часови 10+10	
		16.2.	Самостојни задачи		10	
		16.3.	Домашно учење		30 часови	
17.	Начин на оценување	Писмен тест и усмен испит				
	17.1.	Завршен писмен испит			50 бода	
	17.2.	Семинарска работа			25 бода	
	17.3.	Активно учество			25 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)		
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)		
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)		
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)		
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)				
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Влада на РМ	Актуелни закони и подзаконски акти од областа на здравството и фармацијата	Службен весник на РСМ	2019-
		2	М. Абделахак; С. Горстик; Е. Џејкобс	Здравствени информации	Проект на Влада на РМ	2010
		3	Х. Мујовиќ Зорниќ Гаврилови	Фармацеутско право	Институт друштвених наука-	2008
	22.1.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Европска и меѓународна регулатива за лекови и медицински средства		
		2		CIOMS, ICHЕ2В, ICHE2C		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Примена на фармакоинформатика и фармакоекономија во фармаковигиланца			
2.	Код	ФФФв2/11			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Зоран Стерјев Проф. д-р. Љубица Шутуркова			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Предметната програма има за цел стекнување знаења за основните начела и принципи на пребарување и користење на стручна литература, вклучувајќи типови на информации и извори на информации. Значајна цел на студиската програма е да се стекнат знаења за стручна евалуација на информации за лекови добиени во тек на клинички испитувања како и информации кои се добиваат во тек на постмаркетиншкото следење на лековите. Во предметот е опфатено проучувањето на најзначајните фармакоекономски методи со цел да се овозможи стекнување на основни познавања од фармакоекономијата. Сознанијата се неопходни за да се опишат и евалуираат трошоците и последиците поврзани со несаканите ефекти од употребата на лековите и медицинскиот третман на последиците од појава на несакани ефекти од употребата на лековите од перспектива на здравствениот систем. Очекувани резултати: По завршување на предметната програма студентите ќе се стекнат со основно знаење: • за користење и пребарување на стручна литература. • за типовите на информации и извори на информации, методите за пребарување и евалуација на стручна литература. • за користење и пребарување на најзначајните бази на податоци поврзани со фармаковигиланца. • За видовите трошоци кои може да се пресметаат а се поврзани со примената на лековите и можните последици од истите во секојдневната пракса • За основните фармакоекономски методи кои се користат во евалуација на здравствени исходи и примена на алтернативни здравствени технологии.				
11.	Содржина на предметната програма: • Извори на научни и стручни информации во фармаковигиланца и во медицинските науки и здравство општо, начин на пребарување и евалуација на информации				

	• Видови на исходи (клинички, економски и хуманистички) при евалуација на здравствени и фармакотерапевтски алтернативи • Видови на трошоци при евалуација на здравствени и фармакотерапевтски алтернативи • Фармакоекономски методи за евалуација на здравствени и фармакотерапевтски алтернативи со посебен осврт на нивната примена при евалуација на последивците од појава на несакани ефекти при употреба на лекови • Евалуација на фармакоекономски студии и анализи			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	120 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 25 ч Подготовка за контакт часови, 25ч Консултации 10 ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 80 ч Домашно учење (Оценување) 40 ч Се вкупно, 120 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	25+25 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10ч
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување	Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит		20-50 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		0-10 бода
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0-20 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 20 бода од предвидените наставни активности (најмногу 30)		
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Patrick Malone, Karen Kier, John Stanovich	Drug Information: A Guide for Pharmacists	McGraw-Hill Education / Medical; 6 edition	December 13, 2017
		2	James Leong, Sam Salek, Stuart Walker	Benefit-Risk Assessment of Medicines: The Development and Application of a Universal Framework for Decision-Making and Effective Communication	Springer	2015
		3	Renee J. G. Arnold	Pharmacoeconomics: From Theory to Practice	CRC Press	2016
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2012-2020
		2				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Фармаковигиланца во специфични популации			
2.	Код	ФФФв2/12			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Круме Јаковски Науч.сор. д-р Емилија Атанасовска Науч.сор. д-р Калина Ѓорѓиевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) - Да се стекне разбирање за патофизиолошките, фармакокинетските и фармакодинамските механизми кои влијаат врз појавата на несакани ефекти кај специфични популации - Да се добијат сознанија за одредени специфични популации, кај кои е зголемен ризикот од појава на несакани ефекти од лекови Очекувани резултати: - Студентите треба да стекнат познавање за специфичните околности и ризици од појава на несакани ефекти од лекови кај одредени популации (постари лица, деца, бремени жени, доилки, пациенти со нарушена бубрежна или хепатална функција) - Студентите треба да бидат во можност да препознаат неколку примери на несакани ефекти од лекови што типично се јавуваат кај одредени популации (пр. конгенитални малформации).				
11.	Содржина на предметната програма: - Фактори кои влијаат врз зголемена инциденца на несакани ефекти од лекови кај специфични популации - Интеракција со лекови - механизам и примери - Несакани ефекти од лекови кај пациенти со нарушена бубрежна функција - Несакани ефекти од лекови кај пациенти со нарушена хепатална функција - Несакани ефекти од лекови кај постари пациенти - Несакани ефекти од лекови кај педијатриски пациенти - Несакани ефекти од лекови во период на бременост и лактација; тератогеност, конгенитални малформации				

	• Предозирање со лекови/ Намалена (недостаток на) тераписка ефикасност на лекот					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		60 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно,40 ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Се вкупно, 60 ч			
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	10+10 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	10+10 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	/	
			16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит			25-50 бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит			5-10 бода	
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			0-10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Waller P.	An introduction to Pharmacovigilancee	Wiley	2009
		2	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN’S Pharmacovigilance	Wiley	2014

		3	Joseph DiPiro	Pharmacotherapy: A pathophysiologic Approach		2008
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Patrick Waller	An Introduction to Pharmacovigilance. Second edition	John Wiley & Sons Ltd	2017

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи			
2.	Код	ФФФв2/13			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Бројна ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Ѓоше Стефков Проф. д-р. Димче Зафиров Проф. Д-р Светлана Кулеванова Проф. д-р. Јасмина Тројачанец			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) - Стекнување на знаења за безбедноста на хербалните и традиционалните хербални лекови и другите слични медицински производи кои не припаѓаат на групата на лекови и медицински средства; - Да се разбере и прошири знаењето во однос на потенцијалните безбедносни ризици по пациентот при употреба на овие производи; - Стекнување на знаења за националната и ЕУ регулатива во однос на фармаковигиланцата на хербални и традиционални хербални лекови. Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со: - Знаења во однос на безбедноста на хербалните и традиционалните хербални лекови и другите слични медицински производи, како и можните штетни ефекти при нивна употреба; - Сознанија за категоризација на медицинските производи кои не припаѓаат на групата на лекови и медицински средства; - Сознанија за регулаторните барања за ставање во промет на хербалните лекови и традиционалните хербални лекови; - Сознанија за хармонизацијата на националната со европската легислатива; - Сознанија за законската регулатива, водичите и литературата во однос на следење на безбедноста на хербалните супстанции и традиционалните хербални лекови; - знаења и вештини за детекција, собирање, пријавување и анализа на несакани дејства поврзани со употреба на медицински производи кои не припаѓаат на групата на лекови.				
11.	Содржина на предметната програма: Видови и класификација на медицински производи кои не припаѓаат на групата на лекови;				

	- Основи за рационална употреба на хербални и традиционални хербални лекови, гранични производи и додатоци во исхраната и минимизирање на ризикот од нивна употреба; - Национална легислатива што се однесува на хербални и традиционални хербални лекови; - Процедури за регистрација на хербални/традиционални хербални лекови, гранични производи и додатоци во исхраната; - Регулаторни барања за следење на безбедноста на медицински производи кои не припаѓаат на групата на лекови.			
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење	
13.	Вкупен расположлив фонд на време		60ч	
14.	Распределбанарасположливото време		Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 40ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Севкупно, 60ч	
15.	Формина на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10+10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит	
	17.1.	Завршен писмен испит		25-50 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5-10 бода
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0-10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)	
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1		WHO guidelines on safety monitoring of herbal medicines in pharmacovigilance systems		
		2		WHO General guidelines for methodologies on research and evaluation of traditional medicines		
		3		Stephans' Declaration and Evaluation of Adverse Drug reactions: Principals and Practices. 6 th Edition 2012		
		4.	Andrew Bate	Methods in Pharmacology and Toxicology: Evidence-Based Pharmacovigilance	Humana press	2018
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Patrick Waller	An Introduction to Pharmacovigilance. Second edition	John Wiley & Sons Ltd	2017
		2				

Прилогбр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Фармацевтска грижа и јавно здравје			
2.	Код	ФФФв2/14			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Бројна ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф.д-р. Александра Грозданова Проф.д-р Катерина Анчевска Нетковска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметната програма е да ги запознае студентите со: 1. процесот на донесување на одлуки за употребата на лекови во терапијата кои ќе обезбедат посакуван клинички и фармакотерапевтски исход, - избор на соодветна фармацевтска- дозирна форма на лекот, - утврдување доза и режим на дозирање, - советување и едукација на пациентите за правилната употреба на лекот, следење на терапевтскиот исход пациент, - идентификација на потенцијални и актуелни проблеми поврзани со терапијата со лекови (интеракции, несакани реакции и настани поврзани со лекови) и - следење на придржувањето на пациентот кон советите поврзани со терапијата со цел да се зголеми веројатноста за позитивен терапевтски исход во согласност со целите на нега на пациентот - документирање на процесот на фармацевтска грижа и - комуникација на сознанијата со останатите здравствени работници 2. Основи на јавно-здравствени политики - Промоцијата на јавното здравство во општата популација, едукација и заштита на пациентите и улогата на фармацијата и јавното здравство - Стекнување на знаења за социјалната и здравствената политика, јавното здравство, функционирање на здравствените системи. - Моделите на организација на јавното здравство и организираноста на здравствената дејност во Р.Македонија. Очекувани резултати: По завршувањето на предметната програма од студентите се очекува да поседува знаења и вештини поврзани со:				

	1) Обезбедување на квалитетна фармацевтска грижа (пациент специфични здравствена одговорност) преку соодветно идентификување, решавање и ефикасно спречување на најчестите проблеми поврзани со употребата на лекови 2) Унапредување на професијата на организацииско и институционално ниво (професионални одговорности) преку учество во креирање на здравствени политики, практики и едукација, промоција на професионалните одговорности кај пациентите, останатите здравствени работници и општество во целина, учество во дизајнирање, спроведување и практична имплементација на истражувања поврзани со терапија со лекови 3) Унапредување на здравствениот систем (општествени одговорности) преку: промовирање на здравјето и благосостојбата населението, активна улога во обликувањето на политиките за здравствена заштита, практики и образование, идентификација и решавање на здравствените проблемите во насока на унапредување на здравствената грижа генерално и правилната употребата на лековите кај пациентите. 4) Знаења за системите на на јавното и приватното здравство, здравствените политики и институциите 5) Знаење за планирање, организација, функционирање на здравствените системи и улогата на јавното здравство како и улогата на здравствените работници во здравствениот систем	
11.	Содржина на предметната програма: 1) Фактори кои влијаат на обезбедување на ефективна здравствена грижа, рационална употреба на лекови, фармацевтска грижа (концепти, мисија и визија), чекори и елементи во процесот на фармацевтска грижа, едукација и советување на пациентите, интерпрофесионална комуникација, менаџмент на терапија со лекови (medication review and medication reconciliation) , документирање на фармацевтска грижа, квалитет на услуги на фармацевтска грижа, структура, процес и индикатори на фармацевтска грижа, економски, клинички и хуманистички исходи од фармацевтска грижа, Водичи и протоколи за развој на фармацевтски услуги, регулаторни аспекти на фармацевтските услуги, стратегии и алатки за имплементација на фармацевтска грижа. 2) Принципи и методи во јавното здравство, планирање, организација и проценка на здравствените системи и услуги, промоција на јавното здравство во општата популација и улогата и местото на фармацевтската дејност во јавното здравство	
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60ч
14.	Распределбана расположливото време	Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 40ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Севкупно, 60ч

15.	Формина на наставни активности		15.1.	Предавања-теоретска настава	10+10 часови	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на наставни активности		16.1.	Проектни задачи	10+10 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	/	
			16.3.	Домашно учење	20 часови	
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит			25-50 бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит			5-10 бода	
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			0-10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода		5 (пет) (F)	
			Од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)	
			од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)	
			од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)	
			од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Filipa Alves da Costa J. W. Foppe van Mil Aldo Alvarez-Risco	The Pharmacist Guide to Implementing Pharmaceutical Care	Springer International Publishing (Verlag)	2018
		2	Bruce Lubotsky Levin, Peter D. Hurd, Ardis Hanson	Introduction to Public Health in Pharmacy	Jones & Bartlett Learning	2008
		3	Robert B. Volas, Nil Coxacy	Јавно здравство и превентивна медицина (Wallace/Maxcy-Rosenay-Last)	Табернакул	2010
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2012-2020
2				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Фалсификувани лекови			
2.	Код	ФФФв2/15			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Катерина Брезовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции): Целта на предметот е обезбедување на информации за проблемот со фалсификувањето на лекови како закана за јавното здравје на глобално ниво и улогата на активностите од фармаковигиланцата во превенција на фалсификувањето на лекови. Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со знаења за: - големината на проблемот со фалсификувањето на лекови на глобално ниво и негативното влијание на оваа појава врз јавното здравје - стратегиите за превенција на фалсификуваните лекови - принципите на детектирање и пријавување на лекови за кои постои сомневање за фалсификат, со цел спречување на влез на фалсификувани лекови во легалниот ланец на снабдување - улогата на фармаковигиланцата во превенција на фалсификувањето на лекови.				
11.	Содржина на предметната програма: - Фалсификувани лекови - глобална закана за јавното здравје - Меѓународни иницијативи и стратегии за справување со фалсификувањето на лекови - Процедури за детектирање и пријавување на лекови за кои постои сомневање за фалсификат - Системи за пријавување на фалсификувани лекови во ЕУ и САД: - обврски за пријавување на фалсификуваните лекови, - координација на извештаите за фалсификувани лекови и лекови за кои што постои сомневање за фалсификат - Системи за брзо известување и повлекување на фалсификувани лекови од пазарот				
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч			

14.	Распределба на расположливото време			Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 5ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 5 ч Домашно учење 10 ч Вкупно, 40 ч Оценување 20 ч Се вкупно, 60 ч		
15.	Форми на наставни активности			15.1.	Предавања-теоретска настава	10 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	20 часови
17.	Начин на оценување			Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Тестови				50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна)				25 бодови
	17.3.	Активност и учество				25 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 60 бода		5 (пет) (F)
				од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
				од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
				од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
				од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
				од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит			Најмалку 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/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Легислатива, водичи, упатаства на Советот на Европа, ЕМА, EDQM, FDA, СЗО		
		2				
		3				
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2012-2020
2				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Следење на безбедност на вакцини			
2.	Код	ФФФв2/16			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Александра Грозданова Доц. Д-р Зорица Наумовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Целта на предметот е обезбедување на основни знаења за следење на безбедноста, фармаковигиланцата и начините на пријавување на реакциите од вакцините како посебна категорија на лекови за хумана употреба, како и запознавање со ЕУ легислативата која овозможува практични знаења за воспоставување на соодветен систем за фармаковигиланца. Очекувани резултати: По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе се стекне со: • знаења за вакцините како посебна категорија на лекови, нивното производство, контрола и употреба • знаења за регулаторни барања во делот на предклиничките, клиничките и постмаркетинг студии на вакцините • познавања на барањата на регулативата за ставање на вакцините во промет, клиничките студии за следење на безбедноста на вакцините и анализа на европската регулатива • знаење на меѓународните и националните регулативи, стандарди и водичи, што се однесуваат на следењето на несаканите ефекти од употребата на вакцините • знаење и вештини за организирање и развој на ефикасен систем за следење и пријавување на несакани реакции од вакцините				

11.	Содржина на предметната програма: - Регулатива за одржување на добиеното одобрение за ставање на биолошки лек во промет, варијации и обнова Регулаторни барања за фармаковигиланца (меѓународна и национална) - Преглед на меѓународна и национална регулатива за добивање на одобрение за ставање во промет и постмаркетиншко следење вакцини - Проследување на пријави за несакани дејства (SDE)-формулари и критериуми за пријава на несакани дејства - Структура и организација на документацијата за добивање на одобрение за ставање на биолошки лек/вакцина во промет (master досие за вакцини), документи за подготовка на план и одлуки за проценка на квалитетот во фармацевтскиот развој на вакцините - Проценка за ризик на околината			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60 ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 40 ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Се вкупно, 60 ч		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10+10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување	Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит		25-50 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5-10 бода
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0-10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 60 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
		од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
		од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
		од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Guideliens on good PV practice		
		2	Waller P.	An introduction to Pharmacovigilanc	Wiley	2009
		3	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN’S Pharmacovigilance	Wiley	2014
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Легислатива, водичи, EMA, EDQM, FDA, СЗО		

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Следење на безбедност на медицински средства			
2.	Код	ФФФв2/17			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска Проф. д-р Јасмина Тониќ-Рибарска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Сеопфатен преглед на барањата за предмаркетиншка евалуација, постмаркетиншки надзор, вигиланца и надзор на пазарот на медицински средства во ЕУ и на национално ниво. Очекувани резултати: По успешното завршување на курсот, кандидатот ќе се стекне со: - релеватно знаење на легислативата на ЕУ и на националната легислатива, што се однесува на предмаркетиншка евалуација, постмаркетиншки надзор, вигиланца и надзор на пазарот на медицински средства; - знаење и вештини за организирање и развој на ефикасен систем на следење на безбедноста на медицинските средства класифицирани во соодветна класа				
11.	Содржина на предметната програма: - предмаркетиншка евалуација на медицински средства класифицирани во соодветна класа; - постмаркетиншки надзор на медицински средства класифицирани во соодветна класа, во согласност со QMS (план за постмаркетиншки надзор; извештај за постмаркетиншки надзор; PSUR) - вигиланца на медицински средства класифицирани во соодветна класа (известување за сериозни инциденти и корективни мерки од доменот на безбедноста; известување за трендот (статистички значајно зголемување на инциденти); анализа на сериозните инциденти и корективните мерки од доменот на безбедноста; - надзор на пазарот на медицински средства класифицирани во соодветна класа; - запознавање со електронскиот систем за единствен идентификатор на медицинските средства, UDI; - запознавање со електронскиот систем за постмаркетиншки надзор, вигиланца и надзор на пазарот; - запознавање со базата на податоци за медицински средства EUDAMED				

12.	Методи на учење			Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време			60 ч		
14.	Распределба на расположливото време			Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10 ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 40 ч Оценување 20 ч Се вкупно, 60 ч		
15.	Форми на наставни активности			15.1.	Предавања-теоретска настава	10+10 часови
				15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности			16.1.	Проектни задачи	10+10 часови
				16.2.	Самостојни задачи	/
				16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит			25-50 бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит			5-10 бода	
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			0-10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 60 бода		5 (пет) (F)
				од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
				од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
				од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
				од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
				од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит			Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Легислатива, водичи, правилници, упатства поврзани со постмаркетиншки надзор, вигиланца и надзор на пазарот на		

				медицински средства во ЕУ и на IMDRF		
		2		Национална легислатива: закони, правилници и упатства поврзани со постмаркетиншки надзор, вигиланца и надзор на пазарот на медицински средства		
		3				
		22.1.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2020
		2				

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Фармаковигиланца во фармацевтска индустрија			
2.	Код	ФФФв2/18			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Љубица Шутуркова Доц.д-р Зорица Наумовска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Стекнување со знаења за ЕУ, САД, Јапонската и националната регулатива и легислатива во однос на фармаковигиланцата, како и стекнување со компетенции потребни за фармацевтската индустрија за соодветно подготвување на потребната документација согласно регулаторните барања во РСМ и ЕУ. Очекувани резултати: Совет за интернационални организации на Медицински науки (CIOMS) Интернационална конференција на хармонизација (ICH) на технички барања поврзани со безбедоста на лековите за хумана употреба. MedDRA специфична стандардизирана медицинска терминологија со која се обезбедува интернационален пренос на информации за медицински производи за хумана употреба Пријавување на несакани настани во Националниот центар за следење на несакани реакции од лекови, Uppsala Monitoring Center-UMC, Vaers, EudraVigibase, Систем за менаџирање на ризик, менаџирање на сигнал, инспекција и ревизија, Принципи на проценка на безбедносен профил на лекот во текот на животниот циклус.				
11.	Содржина на предметната програма: Потребна документација за добивање на одобрение за ставање на лек во промет во зависност од типот на апликацијата Одржување на добиеното одобрение за пуштање на лекот во промет (обнова на одобрение, варијации, нови индикации, формулација или доза) Дефиниции, терминологија, историјат и развојни насоки, улога и значење на фармаковигиланца Откривање, проценување, препознавање и превенирање на несакани ефекти или други проблеми поврзани со употребата на лекови Проценка на придобивка, штета, ефикасност и ризик од употреба на лековите Пријавување на несаканите настани од лековите				
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење			

13.	Вкупен расположлив фонд на време			60 ч		
14.	Распределба на расположливото време			Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 40 ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Се вкупно, 60 ч		
15.	Форми на наставни активности			15.1.	Предавања-теоретска настава	10+10 часови
				15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности			16.1.	Проектни задачи	10+10 часови
				16.2.	Самостојни задачи	/
				16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			Писмен тест и усмен испит		
	17.1.	Завршен писмен испит				25-50 бода
	17.2.	Усмен дел од завршен испит				5-10 бода
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)				0-10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 60 бода		5 (пет) (F)
				од 60 до 66 бода		6 (шест) (E)
				од 67 до 75 бода		7 (седум) (D)
				од 76 до 84 бода		8 (осум) (C)
				од 85 до 93 бода		9 (девет) (B)
				од 94 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит			Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1		Guideliens on good PV practice		
		2	Waller P.	An introduction to Pharmacovigilanc	Wiley	2009
		3	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN’S Pharmacovigilance	Wiley	2014
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор/и	Наслов	Издавач	Година

		број				
		1		Релевантни трудови во меѓународни научни списанија		2010-2020

Прилогбр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
1.	Наслов на наставниотпредмет	Ефективна комуникација во фармаковигиланца		
2.	Код	ФФФв2/19		
3.	Студискапрограма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус		
6.	Академскагодина / семестар	1година,	1семестар	Број на ЕКТС кредити 2
8.	Наставник (наставници)	Проф. д-р Александра Грозданова Науч.сор.д-р. Марија Петрушевска		
9.	Предусловзазапишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетиции) Цел на предметот е стекнување на знаења за основните модели и работните методи и техники за успешно водење на комуникација со пациенти и со други здравствени работници во подрачјето на фармаковигиланцата. Предмет на проучување е законска регулатива која се однесува на издавање на лекови, добри практики на издавање на лекови и потребни совети кои треба да се пренесат на пациентите, како и најчести причини кои може да доведат до грешки при издавање на лекови. Очекувани резултати: Студентот по завршување на предметот ќе се стекне со знаење за: - 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. - Практикување на добри практики на издавање на лекови, давање на потребни совети кои треба да се пренесат на пациентите при издавање на лекови а се однесуваат на дозажните форми на лековите, како и основни концепти на фармацевтски менаџмент во аптекарско работење. -Улога на медиумите во јавната едукација за лекови, академски списанија и информации за безбедност на лековите, комуникација во ситуација на кризи и повлекување на лекови од пазар, комуникација на ризикот од користење на лекови, развој на извештаи за периодична безбедност на лековите. По завршување на предметот студентот ќе поседува основни способности на уредување на научен/стручен извештај/труд како и вештини на претставување на постери, рекламни материјали и вербална комуникација (орални презентации).			
11.	Содржина на предметната програма: Основни принципи на комуникација: видови на комуникација, елементи на успешна комуникација, модели на комуникација. - Пречки при комуникација и методи за подобрување			

	на комуникација. - Презентациски вештини: елементи, подготовка и техники. - Советување и едукација на пациенти. Емпатија. - Комуникација на фармацевти со други здравствени работници. - Законска регулатива која се однесува на издавање на лекови - Добри практики на издавање на лекови - Процес на издавање на лекот - Потребни совети кои треба да се пренесат на пациентите при издавање на лекови а се однесуваат на дозажните форми на лековите - Најчести причини кои може да доведат до грешки при издавање на лекови - Фармацевтски менаџмент во аптекарско работење -Основни начела на добрата комуникација во фармаковигиланца, Учесници во комуникацијата (активности, потреби и интереси), Постоечки видови на комуникација (Улога на медиумите во јавната едукација за лекови, академски списанија и информации за безбедност на лековите), Одговорности во комуникацијата за проследување на информации од подрачјето на фармаковигиланца, Комуникација на информацијата поврзана со корист-ризику, Подрачја на активности (Јавни собири, професионални едукации, информација за препишување на лекови, информации од подрачјето на фармаковигиланца за пациенти и корисници, комуникација на информацијата на несаканите ефекти од лекови во однос на лековите, Комуникација во ситуација на кризи и повлекување на лекови од пазар, комуникација на ризикот од користење на лекови, развој на извештаи за периодична безбедност на лековите), Комуникација на ризикот во фармацевтска индустрија, Односи со јавност, Комуникација поврзана со контраиндикација и претпазливост во однос на користење на лековите, Користење на мобилни апликации за собирање и комуникација на информации за безбедноста на лековите, Критичко читање и пребарување на стручна и начна литература-клинички и обсервациони студии, Основи на уредување на научен/стручен извештај/труд, Основи на претставување на постери, рекламни материјали и вербална комуникација (орални презентации), Изградба на комуникациски модел (практично)			
12.	Методи на учење	Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење		
13.	Вкупен расположлив фонд на време	60ч		
14.	Распределба на расположливото време	Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 40ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Севкупно, 60ч		
15.	Форми на наставна активност и	15.1.	Предавања-теоретска настава	10+10 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување	Писмен тест и усмен испит		

	17.1.	Завршен писмен испит			25-50 бода	
	17.2.	Усмен дел од завршен испит			5-10 бода	
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)			0-10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			до 60бода	5 (пет) (F)	
				Од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)	
				од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)	
				од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)	
				од 85до 93 бода	9 (девет) (B)	
				од 94до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит			Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)		
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/и	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	Christopher A Langley Dawn Belcher	Applied Pharmaceutical Practice	Pharmaceutica l Press	2009
		4	UMC	Dialogue in pharmacovigilance more effective communication	UMC/WHO	2002
		5	UMC	Effective communications in pharmacovigilance, The Erice report	UMC/WHO	1997
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Авторизиран и предавања			
		2	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија			2010-2019

Прилог бр. 3	ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ФАРМАКОВИГИЛАНЦА				
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџирање на податоци во систем на фармаковигиланца			
2.	Код	ФФФв2/20			
3.	Студиска програма	Втор циклус студии по ФАРМАКОВИГИЛАНЦА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	1 година, 1 семестар		Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник (наставници)	Науч.сop.др. Марија Петрушевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетиции) - Робустно познавање и совладување на системите кои се користат за фармаковигиланца од нивното поставување во институцијата и до понатамошното функционирање - Запознавање со основните процеси на менаџирање на податоци почнувајќи од собирање на податоците, запознавање со нивното потекло, тријажа на случаи, внес на податоците во датабаза, изведба на медицинска проценка, барање за follow-up на претходно добиената информација - Запознавање со регулаторните барања во однос на пост-маркетиншко менаџирање на податоците за безбедност на лековите Очекувани резултати: По завршување на предметот, студентот ќе се стекне со: - Висок степен на техничка способност за расудување т.е. проценка за донесување на точни заклучоци и носење на вистински одлуки во однос на собирањето на податоците за систем на фармаковигиланца - Способност активно да учествува на своето работно место во поставување на корист-ризик профил на производот - Познавања за изградба на робустен систем за менаџирање на податоци кој ги исполнува регулаторните барања				
11.	Содржина на предметната програма: - Информациони системи и користење на Стандардни Оперативни Процедури, работни практики и водичи (ICH, EMEA, WHO..) - Обезбедување на квалитет и инспекции - Датабази за фармаковигиланца и нивно дизајнирање - Кодирање, медицинска терминологија				

	• Електронско пријавување • Регулаторна фармаковигиланца во Македонија и ЕУ					
12.	Методи на учење		Контакт часови (предавања) и консултации, проектна задача (учење базирано на проблем), домашно учење			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		60 ч			
14.	Распределба на расположливото време		Контакт часови (предавања), 10 ч Подготовка за контакт часови, 10ч Проектна задача 10 ч Подготовка на проектната задача, 10 ч Вкупно, 40 ч Домашно учење (Оценување) 20 ч Се вкупно, 60 ч			
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	10+10 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/		
16.	Други форми на наставни активности	16.1.	Проектни задачи	10+10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење	20 часови		
17.	Начин на оценување		Писмен тест и усмен испит			
	17.1.	Завршен писмен испит		25-50 бода		
	17.2.	Усмен дел од завршен испит		5-10 бода		
	17.3.	Самостојни задачи (проектна задача)		0-10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 60 бода	5 (пет) (F)		
			од 60 до 66 бода	6 (шест) (E)		
			од 67 до 75 бода	7 (седум) (D)		
			од 76 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 93 бода	9 (девет) (B)		
			од 94 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		Најмалку 30 бода од предвидените наставни активности (најмногу 40)			
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/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Patrick Waller, Mira Harrison-Woolrych	An Introduction to Pharmacovigilance	Wiley & Blackwell	2017

		2	WHO	The Importance of Pharmacovigilance – Safety monitoring of medicinal products	WHO	2002
		3	Elizabeth Andrews, Nicholas Moore	MANN'S PHARMACOVIGILANC	Wiley & Blackwell	2014
	22.1.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор/и	Наслов	Издавач	Година
		1	Marie Lindquist	Data Quality Managemen	Drug Safety, UMC	2004
		2	Committee for Human Medicinal Products	ICH guideline E2B (R3) on electronic transmission of individual case safety reports (ICSRs) - data elements and message specification - implementation guide	EMA	2013
		3	ICH Topic E2D	Post Approval Safety Data Management	EMA	2004

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

Ред.број:

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет				
2.	Код				
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)				
6.	Академска година / семестар	Година		семестар	
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити				
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)				
9.	Јазик на кој се изведува наставата				
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:				
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје				
13.	Засмна поврзаност на предметите				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот				
15.	Вкупен расположив фонд на време				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		
		16.3.	Пракса: часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи		
18.	Услови за потпис				
19.	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			
	19.3.	Завршен испит: бодови			
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

ПРИЛОГ БР. 4

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

Реден број: 1		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1	Име и презиме	Љубица Шутуркова		
2	Дата на раѓање	04.12.1959		
3	Степен на образование	VIII		
4	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1983	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистериум	1987	Фармацевтски факултет- Белград , Југославија
		Докторат	1994	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
8	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	Редовен професор Фармацевтска хемија Имунологија со имунохемија	
9	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Фармацевтска хемија 3	Магистер по фармација (интегриран прв и вторциклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		2.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје
		3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Исхрана и јавно здравје	Магистерски студии по диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		2.	Ентерална и парентерална исхрана	Магистерски студии по диететика и диетотерапија, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		3.	Фармаковигиланца	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива

				(втор циклус), Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
		4.	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства	Стручни студии по фармаковигиланца (втор циклус), Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
		5.	Основи на фармакоепидемиологија	Стручни студии по фармаковигиланца (втор циклус), Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
		6.	Следење на безбедност на лекови во околина - екофармаковигиланца	Стручни студии по фармаковигиланца (втор циклус), Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
		7.	Практична примена на фармаковигиланца	Стручни студии по фармаковигиланца (втор циклус), Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
		8.	Фармацевтско право и водичи по фармаковигиланца	Стручни студии по фармаковигиланца (втор циклус), Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
	9.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	3.	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
		2.	Клиничка фармација	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
		3.	Развој и примена на фармацевтска пракса	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје	
1	Селектирани резултати во последните пет години				
0	10	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
.	1.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Lazarova B, Naumovska Z, Nestorovska KA, Sterjev Z, Suturkova Lj.	Cost-effectiveness of combination LMWHs/UFH versus UFH/LMWHs for the prevention of postsurgical venous thromboembolism at orthopedic department in Clinical Hospital Stip.	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2020; 66 (1): 75-76. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.037
		2.	Qehaja SS, Sterjev Z, Shuturkova Lj, Nestorovska KA, Naumovska Z, Krasniqi V, Elezi E.	Knowledge, attitude and practice of pharmacists to pharmacovigilance and adverse drug reactions reporting process: a cross-sectional study in Kosovo.	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2021; 67 (1): 67-77. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2021.67.01.007
		3.	Buhov D, Naumovska Z, Suturkova Lj,	Establishment of the multidisciplinary Committee for Control and	Macedonian pharmaceutical bulletin, 65 (1) 67 – 81. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2019.65.01.007

			Prevention of Infections as key factor for rationalization of antibiotic utilization in Clinical Hospital Acibadem Sistina-Skopje.	
	4.	Pendovska M, Naumoska Z, Pavkovic M, Kalcev G, Filkova S, Suturkova Lj,	Monitoring the safety of the Nilotinib in patients with chronic myeloid leukemia,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2019, Vol 65 (2).
10	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
.2.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	учесник	Introduction of a new method for determining low concentration of somatic mutations using liquid biopsy and dPCR,	Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, RS Macedonia
	2.	учесник	Approaches for the development of environmentally acceptable chromatographic methods in pharmaceutical analyses,	Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, RS Macedonia
	3.	учесник	Detection of minimal residual disease by analysis of individual specific rearrangements of immunoglobulin and/or T-cell receptor genes,	Ministry of Education, North Macedonia
10	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
.3.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Дејан Докиќ и соработници.	Алергологија	. Матица
		Катерина Дамевска и соработници	Drug induced hypopigmentation	
10	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
.4.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Moskova B, Gestakovska A, Sterjev Z, Grozdanova A, Suturkova Lj, Nestorovska KA, Naumovska Z.	Legal framework for use of social media in pharmacovigilance. Macedonian pharmaceutical	bulletin. 2020; 66 (1): 71-72. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66 .03.035
		2.	Nestorovska AK, Naumovska Z, Shuturkova L.	Meeting the affordability challenges in the access of drugs for rare disease in RN Macedonia.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68 (Suppl 1), 467 – 468 (2022)
		3.	Guleva M, Mircheska- Janevska A, Sterjev Z, Grozdanova A, Suturkova Lj, Nestorovska KA, Naumovska Z	. Risk management system and risk minimization measures as crucial part in implementation of good pharmacovigilance practice.	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2020; 66 (1): 73-74. DOI: 0.33320/maced.pharm.bull.2020.66. 03.036
		4.	Dimkovski A, Mihajloska E, Jakovski K, Sterjev Z, Geskovska MN, Naumovska Z, Nestorovska KA, Suturkova Lj, Dimovski A.	Concomitant influence of CYP2D6 phenotype and ABCB1 overall haplotype/genotype on pharmacokinetics of risperidone and 9- hydroxyrisperidone in healthy volunteers.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (1); 393 – 394 (2022)
		5.	Lazarova B, Naumovska Z, KapedanovskaNest orovska A , Sterjev Z, Suturkova Lj.	Cost-effectiveness of combination LMWHs/UFH versus UFH/LMWHs for the prevention of postsurgical venous thromboembolism at orthopedic department in Clinical Hospital Stip	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1), 75 - 76 (2020)
1	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
1	11	Дипломски работи		30	
.	.1.				
	11	Магистерски работи		20	
	.2.				
	11	Докторски дисертации		8	
	.3.				
	Селектирани резултати во последните пет години				

12 .1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nestorovska Kapedanovska A, Naumovska Z, Staninova Stojovska M, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova L.	Co-Existence of <i>CYP2C19</i> *1/*2 and <i>ABCB1</i> c.3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel.	<i>Balkan J Med Genet.</i> 2024 Mar 12;26(2):35-40.
	2.	Micik J, Shuturkova L, Sterjev Z, Grozdanova A.	Importance of implementing the antimicrobial stewardship program (asp) in the icu and emphasizing the role of fully introduced microbiological screening in terms of reducing the length of stay at the icu and the hospital, for better clinical outcome.	KNOWLEDGE-International Journal. 2024 Mar 31;63(4):485-9
	3.	Micik J, Mihajloska E, Dimkovski A, Shuturkova L, Grozdanova A.	Development and implementation of an antimicrobial stewardship program through the control of antimicrobial resistance and the rational use of antibiotics.	Knowledge-International Journal. 2023 Aug 18;59(4):249-56.
	4.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R..	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. Pharmgenomics Pers Med.	<i>Pharmacogenomics and Personalized Medicine</i> , 2019;12:287-295. doi: 10.2147/PGPM.S222212
	5.	Pop-Nikolov G, Nestorovska AK, Naumovska Z, Suturkova L, Sterjev Z.	Social media marketing of pharmacies across the Republic of North Macedonia.	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin.</i> 2021 Jan 1;66(2). DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.02.009

	6.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	<i>Clinicoecon Outcomes Res.</i> 2018 Jun 20;10:327-338. doi: 10.2147/CEOR.S152437. eCollection 2018.	
12 .2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nestorovska Kapedanovska A, Naumovska Z, Staninova Stojovska M, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova L.	Co-Existence of <i>CYP2C19</i> *1/*2 and <i>ABCB1</i> c.3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel.	<i>Balkan J Med Genet.</i> 2024 Mar 12;26(2):35-40.	
	2.	Grozdanova A, Vesa H, Daci A, Netkovska KA, Suturkova L.	Clinical and Regulatory Concerns of Biosimilars: A Review of Literature.	Int. J. Environ. Res. Public Health. 2020 Aug 3.	
	3.	Halimi V, Daci A, Ancevska Netkovska K, Suturkova L, Babar ZU, Grozdanova A.	Clinical and regulatory concerns of biosimilars: a review of literature.	International journal of environmental research and public health. 2020 Aug;17(16):5800	
	4.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R..	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. Pharmgenomics Pers Med.	<i>Pharmacogenomics and Personalized Medicine,</i> 2019;12:287-295. doi: 10.2147/PGPM.S222212	
	5.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	<i>Clinicoecon Outcomes Res.</i> 2018 Jun 20;10:327-338. doi: 10.2147/CEOR.S152437. eCollection 2018.	
12 .3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Mihajloska E, Vasilevska A, Dimkovski A, Antova D,	Clinical outcomes of COVID-19 in rituximab-treated patients with	Rheumatology Update Europe ePoster,. Vienna, 2023	2023

			Grozdanova A, Nestorovska KA, Naumovska Z, Osmani B, Suturkova Lj.	inflammatory rheumatic disorders,		
		2.	Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Maja Simonoska Crcarevska, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Shuturkova,	Predictive model for determination of relative ABCB1 gene expression in different tissues.	Central European Symposium on Pharmaceutical Technology	2023
		3.	Nestorovska AK, Naumovska Z, Shuturkova L.	Meeting the affordability challenges in the access of drugs for rare disease in RN Macedonia.	7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, Ohrid	2022

Реден број:2		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Катерина Анчевска Нетковска		
2.	Дата на раѓање	26.03.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на правни науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1993	Правен факултет „Јустинијан први,,- УКИМ, Скопје
		Магистериум	2006	Правен факултет „Јустинијан први,,- УКИМ, Скопје
		Докторат	2011	Правен факултет „Јустинијан први,,- УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, право на интелектуална сопственост
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Правни науки	Граѓанско право, право на интелектуална сопственост
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		Фармацевтски факултет		Редовен професор, социјална фармација
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција
	1.	Интелектуална сопственост во фармацевтските науки		Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје
	2.	Социјална фармација		Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје
	3.	Фармацевтско право и етика		Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција

		1.	Основи на право на интелектуална сопственост	Магистерски студии по индустриска фармација (втор циклус) – Фармацевтски факултет,	
		2.	Авторско право и индустриска сопственост	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива (втор циклус)	
		3.	Регулатива на храна и здравствен систем Фармацевтско право и водичи за фармаковигиланца	Магистерски студии по диететика и диетотерапија Стручни студии по фармаковигиланца (втор циклус)	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Социјална фармација	Докторски студии од областа фармација	
		2.	Развој и примена на фармацевтска практика	Докторски студии од областа фармација	
10	Селектирани резултати во последните пет години				
.	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Stefana Georgievska Zerde, Evgenija Mihajloska, Aleksandar Dimkovski, Zorica Naumovska, Zoran Sterjev, Katerina Anchevska Netkovska	Regulatory framework for advertising of medicinal products in the republic of North Macedonia and the European Union	<i>Knowledge-International Journal</i> . 2024 Feb 15;62(4):541-546.
		2	Zana Mustafa, Shaban Memeti, Zarko Karadzovski, Zorica Arsova Sarafinovska, Evgenija Mihajloska, Katerina Anchevska Netkovska , Aleksandra Grozdanova	The influence of Covid-19 pandemic on the vaccination of the population with the influenza vaccine in the Republic of North Macedonia	<i>MEDIS–International Journal of Medical Sciences and Research</i> . 2022 May 31;1(2):49-53
		3.	Dragica Edrovska, Aleksandra Grozdanova, Katerina Anchevska Netkovska , Zorica Naumovska	Traceability of biologicals: challenges in pharmacovigilance	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> .2022; 68 (Suppl 1) 481 – 482.
		4.	Aleksandar Dimkovski, Evgenija Mihajloska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Katerina Anchevska Netkovska	Impact of intellectual property rights on the access to COVID-19 vaccines	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> . 2022; 68 (Suppl 1): 525 – 526
		5.	Emilija Koneska, Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska	Medical use patents of antineoplastics: new trend of ‘evergreening’ and prevention generics on the market	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> .2022;, 68 (Suppl 1) 529 - 530
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Реден број		Автори	Наслов	Издавач / година	

		1.	учесник	Joint Cross-Border Collaboration on Influenza Vaccine Procurement in SEEHN Members States	Project of Southeast European Centre for Surveillance and Control of Infectious Diseases – SECID 2020
		2.	учесник	The impact of new EU regulatory requirements in quality assurance and safety monitoring of medical devices	Project Ss.Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Pharmacy, Skopje 2019-2021) EU Pharmaceutical Law Forum: Europe Leading Pharmaceutical Law Networking and Knowledge Hub, Brussels 2019
10.3	.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Katerina Anchevska Netkovska , Aleksandra Grozdanova, Jasmina Tonik Ribarska,Zoran Sterjev, Ana Poceva Panovska and Katerina Brezovska	Intellectual property rights in pharmacy (Права на интелектуалната сопственост во фармацијата)	2021, Фармацевтски факултет Скопје, УКИМ
10.4	.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Iskra Jordanovska, Katerina Anchevska Netkovska , Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Aleksandra Grozdanova	Post-pandemic period in N. Macedonia: an opportunity to expand the role of pharmacist	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> .2022; , 68 (Suppl 1) 577 – 578
		2.	Katerina Anchevska Netkovska , Aleksandra Grozdanova	Intellectual property rights for biosimilar medicinal products	<i>Knowledge-International Journal</i> . 2021 Jun 15;46(4):673-7
		3.	Aleksandra Ackovska, Aleksandra Grozdanova,	The role of branding in the healthcare system	<i>KNOWLEDGE-International</i>

			Zoran Sterjev, Jasmina Tonik Ribarska, Katerina Anchevska Netkovska	with special review to healthcare institutions	<i>Journal.2020; 41(3): 489 – 494</i>
		4.	Katerina Anchevska Netkovska , Jadranka Dabovikj-Anastasovska	Satisfied customers and Good Commercial Practice challenge for the pharmacy law in the cosmetic industry	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin.2020; 66 (Suppl 1) 205 – 206</i>
		5.	Marijana Danevska, Iskra Pechijareva Sadikarijo, Julijana Sekovska, Katerina Anchevska Netkovska , Zorica Naumovska	Legal framework for pharmacovigilance in pregnancy and breast feeding	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin.2020; 66 (Suppl 1) 67 - 68.</i>
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
.	11.1	Дипломски работи		5	
.	11.2	Магистерски работи		6	
.	11.3	Докторски дисертации		2	
12	Селектирани резултати во последните пет години				
.	12.1	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
	Реден број	Автори		Наслов	Издавач / година
	1.	Biljana Nestorovska-Gjoshevska, Marija Glavash-Dodov, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Katerina Anchevska-Netkovska		Intellectual property rights and misleading advertising of drugs and cosmetic products in the republic of North Macedonia,	<i>KNOWLEDGE-International Journal.2022; 55 (4): 813-81</i>
	2.	Biljana Nestorovska Gjoshevska, Katerina Anchevska Netkovska , Marija Glavas Dodov		Intellectual property rights and drug advertising in Republic of North Macedonia.	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin.2020; 66 (Suppl 1) 211 – 212</i>
	3.	Marija Mitkovska, Aleksandra Krstevska, Dijana Nechkova, Katerina Anchevska Netkovska , Ana Poceva Panovska		"Skinny labelling" pathway: an instrument for circumventing second medical use patents by generic companies	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin.2022;, 68 (Suppl 1) 517 - 518</i>
	4.	Dijana Nechkova, Damjan Bekjarovski, Aleksandra Krstevska, Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska		Global Marketing Authorization: A field of frequent legal disputes and its benefits to generic companies	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin.2022; 68 (Suppl 1) 523 – 524</i>
	5.	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska , Ana Poceva Panovska		Changes in intellectual property systems in Commonwealth of	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin.2020;</i>

			Independent States and their harmonization within Eurasian Economic Union	66 (Suppl 1) 207 - 208.	
	6.	Marija Mitkovska, Katerina Anchevska Netkovska , Aleksandra Grozdanova, Ana Poceva Panovska, Ema Kikovska Stojanovska	Importance of patents and data exclusivity in fixed-dose combination medicinal products.	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> .2019; 65 (2) 33 – 38.	
12.2 .	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Vesa Halimi, Armond Daci, Katerina Ancevska Netkovska , Ljubica Suturkova, Zaheer-Ud-DinBabar, and Aleksandra Grozdanova	Clinical and regulatory concerns of biosimilars: a review of literature	<i>International journal of environmental research and public health</i> . 2020 Aug;17(16):5800.	
	2.	Ančevska-Netkovska, Katerina Brezovska, Katerina Geškovski, Nikola Tonik-Ribarska, Jasmina Petrovska-Jakimovska, Biljana Achevski, Blagoj Goračinova, Katerina	The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines	<i>Arhiv za farmaciju</i> . 2020, ?????	
12.3 .	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Катерина Анчевска Нетковска ,Александар Димковски, Евгенија Михајлоска, Зоран Стерјев	Заштита на правата на потрошувачите во фармацевтската дејност	Фармацевтска грижа, актуелности, можности, предизвици. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Прв симпозиум со меѓународно учество, Штип, 2023	2023
	2.	Александар Димковски, Евгенија Михајлоска,Александар Грозданова, Ана Поцева, Катерина Анчевска Нетковска	Комбинирањето на патентни стратегии како алатка за задржување на доминантната позиција на пазарот – примерот на	Фармацевтска грижа, актуелности, можности, предизвици. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. Прв симпозиум со	2023

				Humira	меѓународно учество, Штип, 2023	
		3.	Aleksandar Dimkovski, Evgenija Mihajloska, Aleksandra Grozdanova, Ljubica Suturkova, Katerina Ancevska Netkovska	Impact of intellectual property rights on the access to COVID-19 vaccines	7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, Ohrid, 2022	2022

Реден број:3		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Александра Грозданова		
2.	Дата на раѓање	04.02.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистериум	2003	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторат	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Социјална фармација
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор Фармацевтска хемија, Социјална фармација
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Фармацевтска хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Социјална фармација и методологија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Клиничка фармација и терапевтици	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Фармакоепидемиологија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		5.	Микробиологија со имунологија	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		6.	Микробиолошки и имунолошки методи во контрола на лекови	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Основи на фармакоепидемиологија	Стручни студии по фармаковигиланца, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Биолошки лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива ,

				Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	3.	Биолошки слични лекови		Специјалистички студии по фармацевтска регулатива , Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Фармакоинформатика		Специјалистички студии по фармацевтска регулатива , Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
	1.	Социјална фармација	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	2.	Развој и примена на фармацевтска практика	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	3.	Клиничка фармација	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Evgenija Mihajloska, Aleksandar Dimkovski, Aleksandra Grozdanova, Ana Vasilevska, Dubravka Antova, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Zoran Sterjev, Bashkim Osmani, Ljubica Shuturkova	Early predictive factors in routine clinical practice for rituximab therapy response in patients with rheumatoid arthritis	<i>Reumatologia</i> 2024; 62, 3: 1–7	
	2.	Micik J, Mihajloska E, Dimkovski A, Shuturkova L, Grozdanova A.	Development and implementation of an antimicrobial stewardship program through the control of antimicrobial resistance and the rational use of antibiotics.	<i>Knowledge-International Journal.</i> 2023 Aug 18;59(4):249-56..	
	3.	Mustafa Z, Memeti S, Karadzovski Z, Sarafinovska ZA, Mihajloska E, Netkovska KA, Grozdanova A.	The influence of Covid-19 pandemic on the vaccination of the population with the influenza vaccine in the Republic of North Macedonia.	<i>MEDIS–International Journal of Medical Sciences and Research.</i> 2022 May 31;1(2):49-53.	
	4.	Panovska-Stavridis I, Ridova N,	Insight in the Current Progress in the Largest	<i>Prilozi.</i> 2021 Apr 23;42(1):5-18	

			Stojanoska T, Demiri I, Stevanovic M, Stojanovska S, Ristevska T, Dimkovski A, Filipce V, Dimovski A, Grozdanova A.	Clinical Trials for COVID-19 Drug Management (As of January 2021).	
	5.		Halimi V, Daci A, Ridova N, Panovska-Stavridis I, Stevanovic M, Filipce V, Dimovski A, Grozdanova A.	The use of remdesivir outside of clinical trials during the COVID-19 pandemic.	<i>Journal of pharmaceutical policy and practice. 2020 Dec 1;13(1):61</i>
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Реденброј	Автори	Наслов		Издавач / година
	1.	Раководител	Expert support for continuing implementation of the national guidelines and SOPs developed in 2022, and training of health workers and volunteers providing COVID-19 and other vaccines in all points of vaccination		Type of project: national Financed by: WHO Project length: 2022-2023
	2.	Учесник	Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови		Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022
	3.	Раководител	Developing immunization catch-up strategy and contingency plan for regular immunization		Type of project: National Financed by: UN agencies (UNDP/UNICEF) Project length: 2022-2023
	4.	Учесник	SOLIDARITY - WHO Global clinical trial for COVID-19 treatment		Type of project: International Financed by: WHO Project length: 2020-2021
	5.	Раководител	Joint cross-border collaboration on influenza vaccine procurement in SEEHN member states		Type of project: International Financed by: SECID (Southeast European

				Centre for Surveillance and Control of Infectious Diseases) Project length: 2019-2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Катерина Анчевска, Нетковска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев, Ана Поцева Пановска, Јасмина Тониќ Рибарска, Катерина Брезовска	Правата на интелектуална сопственост во фармацијата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј” – Фармацевтски факултет, Скопје, 2021
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Micik J, Shuturkova L, Sterjev Z, Grozdanova A.	Importance of implementing the antimicrobial stewardship program (asp) in the icu and emphasizing the role of fully introduced microbiological screening in terms of reducing the length of stay at the icu and the hospital, for better clinical outcome.	<i>KNOWLEDGE-International Journal. 2024 Mar 31;63(4):485-9.</i>
	2.	Halimi V, Daci A, Ancevska Netkovska K, Suturkova L, Babar ZU, Grozdanova A.	Clinical and regulatory concerns of biosimilars: a review of literature.	<i>International journal of environmental research and public health. 2020 Aug;17(16):5800.</i>
	3.	Katerina Ančevska Netkovska, Katerina Brezovska, Nikola Geškovski, Jasmina Tonić Ribarska, Biljana Petrovska Jakimovska, Blagoj Achevski, Katerina Goračinova	The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines	<i>Arh. farm., 2020, 70, 332–343.</i>
	4.	Aleksandra Ackovska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Jasmina Tonic Ribarska, Katerina Ancevska Netkovska	The role of branding in the healthcare system with special review to healthcare institutions	<i>Knowledge International Journal-Medical sciences and health, 2020, 41(3), 489-501.</i>

		5.	Moskova B, Gestakovska A, Sterjev Z, Grozdanova A, Suturkova Lj, Nestorovska KA, Naumovska Z	Legal framework for use of social media in pharmacovigilance.	Mac. Pharm. Bull., 2020, 66(1), 71-72
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		45	
	11.2.	Магистерски работи		7	
	11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Halimi V, Daci A, Ancevska Netkovska K, Suturkova L, Babar ZU, Grozdanova A.	Clinical and regulatory concerns of biosimilars: a review of literature.	International journal of environmental research and public health. 2020 Aug;17(16):5800.
		2.	Halimi V, Daci A, Ridova N, Panovska-Stavridis I, Stevanovic M, Filipce V, Dimovski A, Grozdanova A.	The use of remdesivir outside of clinical trials during the COVID-19 pandemic.	Journal of pharmaceutical policy and practice. 2020 Dec 1;13(1):61
		3.	Halimi V, Daci A, Stojanovska S, Panovska-Stavridis I, Stevanovic M, Filipce V, Grozdanova A.	Current regulatory approaches for accessing potential COVID-19 therapies	Journal of pharmaceutical policy and practice. 2020 Dec 1;13(1):16.
		4.	Micik J, Shuturkova L, Sterjev Z, Grozdanova A.	Importance of implementing the antimicrobial stewardship program (asp) in the icu and emphasizing the role of fully introduced microbiological screening in terms of reducing the length of stay at the icu and the hospital, for better clinical outcome.	KNOWLEDGE-International Journal. 2024 Mar 31;63(4):485-9.
		5.	Micik J, Mihajloska E, Dimkovski A, Shuturkova L, Grozdanova A.	Development and implementation of an antimicrobial stewardship program through the control of antimicrobial resistance and the rational use of antibiotics.	Knowledge-International Journal. 2023 Aug 18;59(4):249-56..
		6.	Mustafa Z, Memeti S, Karadzovski Z,	The influence of Covid-19 pandemic on	MEDIS–International Journal of Medical

			Sarafinovska ZA, Mihajloska E, Netkovska KA, Grozdanova A.	the vaccination of the population with the influenza vaccine in the Republic of North Macedonia.	Sciences and Research. 2022 May 31;1(2):49- 53.
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов		Издавач / година
	1.	Halimi V, Daci A, Ancevska Netkovska K, Suturkova L, Babar ZU, Grozdanova A.	Clinical and regulatory concerns of biosimilars: a review of literature.		International journal of environmental research and public health. 2020 Aug;17(16):5800.
	2.	Halimi V, Daci A, Ridova N, Panovska- Stavridis I, Stevanovic M, Filipce V, Dimovski A, Grozdanova A.	The use of remdesivir outside of clinical trials during the COVID-19 pandemic.		Journal of pharmaceutical policy and practice. 2020 Dec 1;13(1):61
	3.	Halimi V, Daci A, Stojanovska S, Panovska-Stavridis I, Stevanovic M, Filipce V, Grozdanova A.	Current regulatory approaches for accessing potential COVID-19 therapies		Journal of pharmaceutical policy and practice. 2020 Dec 1;13(1):16.
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	A.Grozdanova, K. Stavridis	North Macedonia experience in vaccine safety monitoring	Sub-regional conference on quality assurance and data management in vaccine safety monitoring, Frankfurt, Germany (WHO & Paul Ehrlich Institute)	2023
	2.	Mustafa Z, Grozdanova A	The influence of Covid-19 pandemic on the vaccination of the population with the influenza vaccine in the Republic of North Macedonia.	7th congress of pharmacy in North Macedonia with international participation, Ohrid, N Macedonia	2022
	3.	A. Grozdanova	HPV vaccination in North Macedonia	Regional Workshop on human papilloma virus (HPV) vaccination, Vienna, Austria	2023

Реден број:4		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Зоран Стерјев		
2.	Дата на раѓање	02.04.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образовани е	Година	Институција
		Високо образование	1998	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистериум	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторат	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицинск и науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицинск и науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор Фармацевтска хемија, Фармакоинформатика, Социјална фармација
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Користење на литература и бази на податоци	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.	Вовед во клиничка фармација	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Клиничка фармација	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	7.	Промоција на здравје	Диететика и диетотерапија /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Фармакоинформатика	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива,	

				Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Примена на фармакоинформатика и фармакоэкономија во фармаковигиланца	Стручни студии по фармаковигиланца, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Фармацевтски маркетинг	Специјалистички студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		4.	Фармацевтски маркетинг	Специјалистички студии по козметологија, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција
		1.	Фармацевтски менаџмент	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
1 0.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	1.	Реден број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	Nestorovska KA, Naumovska Z, Stojovska MS, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Lj.	Co-Existence of* 1/* 2 and. 3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel
				Balkan Journal of Medical Genetics. 2023; 26(2):35-40. https://doi.org/10.2478/bjmg-2023-0023
		2.	Nestorovska – Gjoshevska B., Glavash-Dodov M., Grozdanova A., Sterjev Z., Anchevska-Netkovska K.	Intellectual property rights and misleading advertising of drugs and cosmetic products in the Republic of North Macedonia.
				KNOWLEDGE-International Journal. 2022; 55 (4):813-816 https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/5834
		3.	Lazarova B, Eftimova B, Mihailova L, Filkova S, Naumovska Z, Sterjev Z.	Evaluation of antibiotic consumption in Clinical hospital in Stip for the period 2017-2019.
				Macedonian pharmaceutical bulletin. 2020; 66 (1): 77-78. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.038
		4.	Ivanov E, Sterjev Z, Budic I, Nojkov J, Karadzova D, Sivevski A.	Influence of Potential Gene Polymorphisms on Propofol Dosage Regimen in Patients Undergoing Abdominal Hysterectomy.
				Balkan J Med Genet. 2021; 23(2):41-48. doi: 10.2478/bjmg-2020-0030 PMID: 33816071; PMCID: PMC8009561.

		5.	Qehaja SS, Sterjev Z, Shuturkova Lj, Nestorovska KA, Naumovska Z, Krasniqi V, Elezi E.	Knowledge, attitude and practice of pharmacists to pharmacovigilanc e and adverse drug reactions reporting process: a cross- sectional study in Kosovo	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2021; 67 (1): 67-77. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2021.67.0 1.007
	10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	2.	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Учесник	Implementation of innovation models to the process of new product development for wound healing in the health	Type of project: Bilateral Austria-North Macedonia project Financed by: ME Project length: 2022-2023
		2.	Учесник	Detection of minimal residual disease by analysis of individual specific rearrangements of immunoglobulin and/or T-cell receptor genes	Type of project: National Financed by: ME North Macedonia Project length: 2020-2022
		3.	Учесник	Role and activities of pharmacists in pharmacy during the COVID-19 pandemic	Type of project: national Financed by: UKIM, Faculty of pharmacy Project length: 2020-2021
		4.	Учесник	Model of pharmaceutical care in pharmacy practice - focus on patients with dementia,	Faculty of Pharmacy, University Ss. Cyril and Methodius – Skopje, North Macedonia Project length: 2020-2021
	10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	3.	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		4.	Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев, Ана Поцева Пановска, Јасмина Тониќ Рибарска,	Правата на интелектуална сопственост во фармацијата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј” – Фармацевтски факултет, Скопје, 2021

			Катерина Брезовска		
10. 4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nestorovska KA, Naumovska Z, Stojovska MS, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Lj.	Co-Existence of* 1/* 2 and. 3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel	Balkan Journal of Medical Genetics. 2023; 26(2):35-40. https://doi.org/10.2478/bjmg-2023-0023	
	2.	Nestorovska – Gjoshеvska B., Glavash-Dodov M., Grozdanova A., Sterjev Z., Anchevska-Netkovska K.	Intellectual property rights and misleading advertising of drugs and cosmetic products in the Republic of North Macedonia.	KNOWLEDGE-International Journal. 2022; 55 (4):813-816 https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/5834	
		3.	Lazarova B, Eftimova B, Mihailova L, Filkova S, Naumovska Z, Sterjev Z.	Evaluation of antibiotic consumption in Clinical hospital in Stip for the period 2017-2019.	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2020; 66 (1): 77-78. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.038
		4	Ivanov E, Sterjev Z, Budic I, Nojkov J, Karadzova D, Sivevski A.	Influence of Potential Gene Polymorphisms on Propofol Dosage Regimen in Patients Undergoing Abdominal Hysterectomy.	Balkan J Med Genet. 2021; 23(2):41-48. doi: 10.2478/bjmg-2020-0030 PMID: 33816071; PMCID: PMC8009561.
		5	Qehaja SS, Sterjev Z, Shuturkova Lj, Nestorovska KA, Naumovska Z, Krasniqi V, Elezi E.	Knowledge, attitude and practice of pharmacists to pharmacovigilance and adverse drug reactions reporting process: a cross-sectional study in Kosovo	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2021; 67 (1): 67-77. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2021.67.01.007
1 1.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	40		
	11.2.	Магистерски работи	25		
	11.3.	Докторски дисертации	2		
1 2.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Nestorovska KA, Naumovska Z, Stojovska MS, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Lj.	Co-Existence of* 1/* 2 and. 3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel	Balkan Journal of Medical Genetics. 2023; 26(2):35-40. https://doi.org/10.2478/bjmg-2023-0023
2.	Nestorovska – Gjoshevska B., Glavash-Dodov M., Grozdanova A., Sterjev Z., Anchevska-Netkovska K.	Intellectual property rights and misleading advertising of drugs and cosmetic products in the Republic of North Macedonia.	KNOWLEDGE-International Journal. 2022; 55 (4):813-816 https://ikm.mk/ojs/index.php/kij/article/view/5834
3.	Lazarova B, Eftimova B, Mihailova L, Filkova S, Naumovska Z, Sterjev Z.	Evaluation of antibiotic consumption in Clinical hospital in Stip for the period 2017-2019.	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2020; 66 (1): 77-78. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03 .038
4.	Ivanov E, Sterjev Z, Budic I, Nojkov J, Karadzova D, Sivevski A.	Influence of Potential Gene Polymorphisms on Propofol Dosage Regimen in Patients Undergoing Abdominal Hysterectomy.	Balkan J Med Genet. 2021; 23(2):41-48. doi: 10.2478/bjmg-2020-0030 PMID: 33816071; PMCID: PMC8009561.
5.	Qehaja SS, Sterjev Z, Shuturkova Lj, Nestorovska KA, Naumovska Z, Krasniqi V, Elezi E.	Knowledge, attitude and practice of pharmacists to pharmacovigilance and adverse drug reactions reporting process: a cross-sectional study in Kosovo	Macedonian pharmaceutical bulletin. 2021; 67 (1): 67-77. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2021.67.01 .007
6.	Nestorovska KA, Naumovska Z, Stojovska MS, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Lj.	Co-Existence of* 1/* 2 and. 3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients	Balkan Journal of Medical Genetics. 2023; 26(2):35-40. https://doi.org/10.2478/bjmg-2023-0023

			Treated with Clopidogrel		
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов		Издавач / година
	1.	Nestorovska KA, Naumovska Z, Stojovska MS, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Lj.	Co-Existence of* 1/* 2 and. 3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel		Balkan Journal of Medical Genetics. 2023; 26(2):35-40. https://doi.org/10.2478/bjmg-2023-0023
	2.	Ivanov E, Sterjev Z, Budic I, Nojkov J, Karadzova D, Sivevski A.	Influence of Potential Gene Polymorphisms on Propofol Dosage Regimen in Patients Undergoing Abdominal Hysterectomy.		Balkan J Med Genet. 2021; 23(2):41-48. doi: 10.2478/bjmg-2020-0030 PMID: 33816071; PMCID: PMC8009561.
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

Реден број:5		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Јасмина Тониќ Рибарска		
2.	Дата на раѓање	31.01.1975		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2000	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистериум	2008	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторат	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтски и биофармацевтски анализи
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор Применета хемија и фармацевтски анализи
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Биоаналитичка хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		2.	Аналитичка хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		3.	Биоорганска хемија	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		4.	Аналитичка хемија	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		5.	Техники за подготовка на примероци за анализа	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		6.	Биоаналитичка хемија	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Медицински средства	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Следење на безбедност на медицински средства	Стручни студии по фармаковигиланца, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје

		3.	Медицински средства	Специјалистички студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
		4.	Регулатива на лекови наменети за ретки болести	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива , Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		2.	Студии на стабилност во фармацевтскиот развој на лекот	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		3.	Дизајнирање на хемиски експеримент (напредно ниво)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.		Elena Ivanovska, Jasmina Tonic Ribarska, Jelena Lazova, Nada Popstefanova, Marija Davcheva Jovanoska, Suzana Trajkovic Jolevska	Providing clinical evidence under the MDR 2017/745 – new challenges for manufacturers in medical device industry	Arh. farm., 2019, 69: 39 – 49	
2.		Katerina Ančevska Netkovska, Katerina Brezovska, Nikola Geškovski, Jasmina Tonic Ribarska, Biljana Petrovska Jakimovska, Blagoj Achevski, Katerina Goračinova	The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines	Arh. farm., 2020, 70, 332–343.	
3.		Arlinda Haxhiu Zajmi, Gjylai Alija, Drita Havziu, Jasmina Tonic Ribarska	Application of analytical quality by design approach to bioanalytical methods -simultaneously quantification of antiepileptic drugs in human saliva	Acta Medica Balkanica, 2020, 5(9,10), 11-24	
4.		Veronika Popovska	Analytical Quality by Design approach in	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (1), 2023	

		Jakimovska, Ana Atanasova, Filip Gogu, Maja Stevanoska, Emilija Arsovska Popovska, Packa Antovska, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska	development and optimization of HPLC method for assay of 5 mg angiotensin – converting enzyme inhibitor in tablets	
	5.	Irena Maksimovska, Hrisanta Godzo, Natalija Nakov, Irena Slavevska Spirevska, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Jasmina Tonic Ribarska	Green potentiometric method for determination of sildenafil citrate in pharmaceutical dosage forms	<i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 13 (10), 12-16, 2023
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Учесник	Building the national strategy against counterfeiting of medicines	Type of project: national Financed by: external subjects Project length: 2016-
	2.	Учесник	VI-SEEM, Pro ject reference: 675121, VRE (Virtual Research Environment) for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean)	Type of project: International (Cyprus, Bulgaria, Serbia, Hungary, Romania, Albania, Bosnia and Herzegovina, Macedonia, Montenegro, Moldova, Armenia, Georgia, Egypt, Israel, Jordan) Financed by: EU programme Horizon 2020 Project length: 2015-2018
	3.	Раководител	Impact of new EU regulatory requirements on quality assurance and safety monitoring of medical devices	Type of project: national Engagement: head of project Financed by: external subjects Project length: 2019-2021
	4.	Учесник	Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022

			фалсификувањето на лекови	
	5.	Учесник	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска	„Практикум по аналитичка хемија применета во фармација“ за студентите на студиска програма магистер по фармација	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	2.	С. Трајковиќ Јолевска, Ј. Тониќ Рибарска	„Практикум по аналитичка хемија“ за студентите на студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	3.	Ј. Тониќ Рибарска, С. Трајковиќ Јолевска	Збирка задачи по аналитичка хемија	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2018
	4.	Катерина Анчевска Нетковска, Александра Грозданова, Зоран Стерјев, Ана Поцева Пановска, Јасмина Тониќ Рибарска, Катерина Брезовска	Правата на интелектуална сопственост во фармацијата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2021
	10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Aleksandra Ackovska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Jasmina Tonic Ribarska, Katerina Ancevska Netkovska	The role of branding in the healthcare system with special review to healthcare institutions	<i>Knowledge International Journal- Medical sciences and health</i> , 2020, 41(3), 489-501.

		2.	Elena Ivanovska, Jelena Lazova, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Nada Popstefanova, Marija Davcheva Jovanoska	Drug-device combinations and Article 117: more questions than answers?	Mac. Pharm. Bull., 2020, 66(1), 191-192
		3.	Marija Davcheva Jovanoska, Elizabeta Karadzinska , Nada Popstefanova , Olivera Paneva, Suzana Trajkovic Jolevska , Jasmina Tonic Ribarska , Jelena Lazova, Elena Ivanovska	ISO 14971:2019 - Implication to the medical devices manufacturer's quality system with emphasis of post – production activities	Mac. Pharm. Bull., 2020, 66(1), 195-196
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		40	
	11.2.	Магистерски работи		5	
	11.3.	Докторски дисертации		4	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Kristina Pavlovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Jasmina Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska	Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine,	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XL 1, 2019 IF 0,53
		2.	Arlinda Haxhiu Zajmi, Gjylai Alija, Drita Havziu, Jasmina Tonic Ribarska	Application of analytical quality by design approach to bioanalytical methods - simultaneously quantification of	Acta Medica Balkanica, 2020, 5(9,10), 11-24

				antiepileptic drugs in human saliva	
	3.	Katerina Ančevska Netkovska, Katerina Brezovska, Nikola Geškovski, Jasmina Tonić Ribarska, Biljana Petrovska Jakimovska, Blagoj Achevski, Katerina Goračinova	The role of intellectual property rights and package safety features in the prevention of counterfeit medicines	<i>Arh. farm.</i> , 2020, 70, 332–343.	
	4.	Serafimovska T., Stefanovski S., Erler J., Keckovski Z., Stefkov G., Mitevka M., Darkovska Serafimovska M., Balkanov T., Tonic Ribarska J.	Does Cannabis Extract Obtained from Cannabis Flowers with Maximum Allowed Residual Level of Aflatoxins and Ochratoxin A have an Impact on Human Safety and Health?	<i>Front. Med.</i> , 2021, 8:759856. doi: 10.3389/fmed.2021.759856 IF 5,091	
	5.	Marija Tomikj, Marijana Bozinovska, Natasha Anevka-Stojanovska, Jelena Lazova, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Jasmina Tonich-Ribarska, Natalija Nakov	<i>Sustainable and white HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in film-coated tablet</i>	<i>Green Analytical Chemistry</i> , 2024, 8, 100103	
	6.	Olga Gigopulu, Hrisanta Godzo, Biljana Atanasovska, Marija Zafirova Gjorgievska, Ana Poceva Panovska, Jasmina Tonic-Ribarska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov	Green RP-HPLC method for impurity profile of amlodipine in tablets	<i>Arh. farm.</i> 2024; 74: 216 – 234	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	

		1.	Serafimovska T., Stefanovski S., Erler J., Keckovski Z., Stefkov G., Mitevska M., Darkovska Serafimovska M., Balkanov T., Tonic Ribarska J.	Does Cannabis Extract Obtained from Cannabis Flowers with Maximum Allowed Residual Level of Aflatoxins and Ochratoxin A have an Impact on Human Safety and Health?	<i>Front. Med.</i> , 2021, 8:759856. doi: 10.3389/fmed.2021.759856 IF 5,091
		2.	Kristina Pavlovska, Marija Petrushevska, Kalina Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Jasmina Tonic Ribarska , Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska	Importance of 6- thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine	<i>CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci.</i> , XL 1, 40(1), 73-79, 2019 IF 0,53
		12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	N. Nakov, L. Anastasova, M. Zafirova, G. Petrovska- Dimitrievska, J. Tonic- Ribarska, J. Acevska, K. Brezovska	Experience- based insights for switching to greener chromatographic methods	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28-30 Sptember)	2023
2.	M. Tomik, M. Bozinovska, A. Petrovska, N. Anevsk- Stojanovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J.Tonic- Ribarska, N. Nakov	Robust, eco- friendly HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in pharmaceutical formulation	7th Green and sustainable chemistry conference (22 – 24 May, Dresden, Germany)	2023	
3.	Elena Ivanovska, Jelena Lazova, Suzana Trajkovic Jolevska,	Defining a strategy for successful compliance to the new Medical Device Regulation	12 th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 23-26 March 2020, Vienna, Austria	2020	

			Jasmina Tonic Ribarska, Nada Popstefanova, Marija Davcheva Jovanoska			
--	--	--	--	--	--	--

Реден број:6		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Александра Капедановска Несторовска		
2.	Дата на раѓање	01.10.1980		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистериум	2009	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторат	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика Фармакоекономија
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор Фармацевтска хемија Фармакоинформатика
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Фармацевтска хемија 1(учесник)	Магистер по фармација (интегриран прв и вторциклус) Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје
		2.	Вовед во Клиничка Фармација(учесник)	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје
		3.	Клиничка Фармација и терапевтици(учесник)	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје
		4.	Користење на литература и бази на податоци (носител)	Магистер по фармација (интегриран прв и втор циклус) Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Основи на клиничка фармација(учесник)	Клиничка фармација-Здравствена специјализација, Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје
		2.	Фармакотерапија (учесник)	Клиничка фармација- Здравствена специјализација, Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје

		3.	Фармацевтска грижа(учесник)	Аптекарска Практика- Здравствена специјализација, Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје		
		4.	Фармаковигиланца (учесник)	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива , Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција		
	1.	Клиничка фармација (учесник)		Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје		
	2.	Развој и примена на фармацевтска пракса (учесник)		Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје		
	3.	Фармакогенетика, фармакогеномика и индивидуализирана терапија (учесник)		Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ- Скопје		
10 .	Селектирани резултати во последните пет години					
	10. 1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Bozhinoska A, Dimkovic D, Veseli F, Kapedanovska Nestorovska A , Mladenovska K.	Clinical pharmacist interventions in patients with mental health disorders.	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> Vol. 69(2) 2023 (early on-line, 21 May 2024	
		2.	Qehaja SS, Sterjev Z, Shuturkova Lj, Nestorovska KA , Naumovska Z, Krasniqi V, Elezi E.	Knowledge, attitude and practice of pharmacists to pharmacovigilance and adverse drug reactions reporting process: a cross-sectional study in Kosovo.	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin.</i> 2021; 67 (1): 67-77. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2021.67.01.007	
		3.	Pop-Nikolov G, Nestorovska AK , Naumovska Z, Suturkova L, Sterjev Z.	Social media marketing of pharmacies across the Republic of North Macedonia.	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin.</i> 2021 Jan 1;66(2). DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.02.009	
		4.	Iliovska K, Sterjev Z, Nestorovska KA.	Pharmaceutical care in the treatment of pediatric asthma: the role of community pharmacist;	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin.</i> 2020; 66 (1): 15-24. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.01.002	
	10. 2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	учесник	FF-UKIM/NFIC Project: Electronic	Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje	

				base for drug information – INFOLEK (2022-2024)-principal investigator	
		2.	учесник	Introduction of a new method for determining low concentration of somatic mutations using liquid biopsy and dPCR	Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, RS Macedonia, 2021-2023
		3.	учесник	Approaches for the development of environmentally acceptable chromatographic methods in pharmaceutical analyses	Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, RS Macedonia, 2022-2023
		4.	учесник	Upgrading the capacities of the national center for genomic and proteomic at the RCGEB-MASA for implementation of personalized therapy in oncology in Macedonia, 2021-2022	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022
		5.	главен истражувач	The role and activities of pharmacists in pharmacies during the COVID-19 pandemic (2021)	Faculty of Pharmacy, UKIM, Skopje, RS Macedonia
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
3.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Maja Simonoska Crcarevska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska , Anita Dinecska Gegovska, Vasilka Dineva, Enfale Ismaili	Community pharmacy practice (textbook for the 2nd year of secondary vocational education, healthcare profession) (Аптекаарско работење, учебник за II година средно-стручно образование),	Министерство за образование и наука на Република Северна Македонија. Ул. „Св. Кирил и Методиј“ бр. 54, 1000 Скопје. ISBN 978-608-273-114-8, COBIS.MK-ID 58578437. https://e-ucebnici.mon.gov.mk/pdf/Aptekarsko_rabotenje_2_mak.pdf / 2022	

				здравствена струка) by	
			Младеновска Кристина , Зафиров Димче, Стерјев Зоран, Матевска-Гешковска Надица , Капедановска-Несторовска, Александра, Наумовска Зорица, Јаќоски, Круме , Тројачанец Јасмина, Станинова, Марија	ПРИРАЧНИК за практична настава по предметот основи на фармакологија-студиска програма магистер по фармација	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, 2024, http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2024/03/практикум-ОФ-лекториран-2024.pdf . CIP - Каталогизација во публикација Национална и универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски", Скопје, ISBN 978-608-5037-04-9: COBISS.MK-ID 63197189
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
4.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Alimi M, Naumovska Z, Sterjev Z, Kapedanovska Несторовска А.	Regulatory framework for conducting Good Clinical Practice inspections-before, during and after the COVID-19 pandemic.	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 68 (Suppl 1) , 193 – 194 (2022)	
	2.	Nestorovska AK , Naumovska Z, Shuturkova L.	Meeting the affordability challenges in the access of drugs for rare disease in RN Macedonia.	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 68 (Suppl 1), 467 – 468 (2022)	
	3.	Mihajloska E, Dimkovski A, Antova D, Vasilevska A, Grozdanova A, Naumovska Z, Nestorovska KA , Sterjev Z, Osmani B, Suturkova Lj.	COVID-19 vaccination in rituximab-treated patients with rheumatic disorders.	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (1): 539 – 540. (2022)	
	4.	Dimkovski A, Mihajloska E, Jakovski K, Sterjev Z, Geskovska MN, Naumovska Z, Nestorovska KA ,	Concomitant influence of CYP2D6 phenotype and ABCB1 overall haplotype/genotype on pharmacokinetics of risperidone and	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (1); 393 – 394 (2022)	

			Suturkova Lj, Dimovski A.	9- hydroxyrisperidone in healthy volunteers.	
		5.	Lazarova B, Naumovska Z, KapedanovskaNe storovska A , Sterjev Z, Suturkova Lj.	Cost-effectiveness of combination LMWHs/UFH versus UFH/LMWHs for the prevention of postsurgical venous thromboembolism at orthopedic department in Clinical Hospital Stip	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 66 (Suppl 1), 75 - 76 (2020)
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
.	11. 1.	Дипломски работи		30	
	11. 2.	Магистерски работи		0	
	11. 3.	Докторски дисертации		3	
12	Селектирани резултати во последните пет години				
.	12. 1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nestorovska Kapedanovska A , Naumovska Z, Staninova Stojovska M, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova L.	Co-Existence of <i>CYP2C19</i> *1/*2 and <i>ABCB1</i> c.3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel.	<i>Balkan J Med Genet.</i> 2024 Mar 12;26(2):35-40.
		2.	Rambabova- Bushljetik I, Dzekova- Vidimliski P, Karanfilovski V, Sterjova- Markovska Z, Cana F, Bushljetikj O, Balkanov S, Kapedanovska- Nestorovska A , Dimovski A.	Rhabdomyolysis Associated with Recent <i>SARS-COV-2</i> Infection in a Patient with Carnitine Palmitoyltransferase II Deficiency.	<i>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> . 2022 Dec 4;43(3):61-66.
		3.	Shalabalija, D., Mihailova, Lj.,	Formulation and optimization of	<i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i> ,

			Simonoska Crcarevska, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Ivanovski, V., Kapedanovska Nestorovska, A. , Novotni, G. and Glavas Dodov, M., 2021.	bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer's disease using design of experiments	Volume 63,2021,102434,ISSN 1773-2247, https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434 .
		4.	Kapedanovska-Nestorovska A , Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R..	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. Pharmgenomics Pers Med.	<i>Pharmacogenomics and Personalized Medicine</i> , 2019;12:287-295. doi: 10.2147/PGPM.S222212
		5.	Pop-Nikolov G, Nestorovska AK, Naumovska Z, Suturkova L, Sterjev Z.	Social media marketing of pharmacies across the Republic of North Macedonia.	<i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> . 2021 Jan 1;66(2). DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.02.009
		6.	Qerimi V, Nestorovska AK , Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	<i>Clinicoecon Outcomes Res</i> . 2018 Jun 20;10:327-338. doi: 10.2147/CEOR.S152437. eCollection 2018.
12.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
2.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nestorovska Kapedanovska A , Naumovska Z, Staninova M, Stojovska M, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova L.	Co-Existence of <i>CYP2C19</i> *1/*2 and <i>ABCB1</i> c.3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel.	<i>Balkan J Med Genet</i> . 2024 Mar 12;26(2):35-40.	
	2.	Rambabova-Bushljetik I, Dzekova-Vidimliski P, Karanfilovski V, Sterjova-Markovska Z, Cana F, Bushljetikj O, Balkanov S,	Rhabdomyolysis Associated with Recent <i>SARS-COV-2</i> Infection in a Patient with Carnitine Palmitoyltransferase II Deficiency.	<i>Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki)</i> . 2022 Dec 4;43(3):61-66.	

		Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski A.			
	3.	Shalabaliја, D., Mihailova, Lj., Simonoska Crcarevska, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Ivanovski, V., Kapedanovska Nestorovska, A. , Novotni, G. and Glavas Dodov, M., 2021.	Formulation and optimization of bioinspired rosemary extract loaded PEGylated nanoliposomes for potential treatment of Alzheimer’s disease using design of experiments	<i>Journal of Drug Delivery Science and Technology</i> , Volume 63,2021,102434,ISSN 1773-2247, https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102434 .	
	4.	Kapedanovska- Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R..	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome. Pharmgenomics Pers Med.	<i>Pharmacogenomics and Personalized Medicine</i> , 2019;12:287-295. doi: 10.2147/PGPM.S222212	
	5.	Qerimi V, Nestorovska AK, Sterjev Z, Genadieva-Stavric S, Suturkova L.	Cost-effectiveness analysis of treating transplant-eligible multiple myeloma patients in Macedonia.	<i>Clinicoecon Outcomes Res.</i> 2018 Jun 20;10:327-338. doi:10.2147/CEOR.S152437. eCollection 2018.	
12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
3.	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Lazarova B, Kovaceva M, Crcarevska MS, Nestorovska AK, Naumovska Z.	Hospital pharmacists’ engagement in pharmacovigilance practices during COVID-19 in the North Macedonia.	28th EAHP Congress, Bordeaux, France	2024
	2.	Zorica Naumovska, Aleknsandra Kapedanovska Nestorovska, Maja Simonoska Crcarevska, Zoran Sterjev, Aleksandar Dimovski, Ljubica Shuturkova,	Predictive model for determination of relative ABCB1 gene expression in different tissues.	Central European Symposium on Pharmaceutical Technology	2023

		3.	Mihajloska E, Vasilevska A, Dimkovski A, Antova D, Grozdanova A, Nestorovska KA , Naumovska Z, Osmani B, Suturkova Lj.	Clinical outcomes of COVID-19 in rituximab-treated patients with inflammatory rheumatic disorders	Rheumatology Update Europe ePoster,. Vienna, 2023	2023
		4.	Nestorovska AK , Naumovska Z, Shuturkova L.	Meeting the affordability challenges in the access of drugs for rare disease in RN Macedonia.	7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, Ohrid	2022

Реден број:7		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Зорица Наумовска		
2.	Дата на раѓање	30.12.1980		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на фармацевтски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2004	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистериум	2012	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
		Докторат	2015	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија и фармакоинформатика
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		Редовен професор Фармацевтска хемија и фармакоинформатика
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Фармацевтска хемија 1	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Фармацевтска хемија 3	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	3.	Фармакоинформатика	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
		Користење на литература и бази на податоци	Магистер по фармација/Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	4.	Медицинска хемија	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	5.	Користење на литература и бази на податоци	Лабораториско биоинженерство /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	6.	Основи на фармакотерапија и терапевтска исхрана	Диететика и диетотерапија /Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			

9.2	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
	1.	Фармаковигиланца	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
	2.	Основи на фармаковигиланца и спонтано пријавување на несакани дејства	Стручни студии по фармаковигиланца, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
	3.	Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца	Специјалистички студии по индустриска фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје		
	9.3	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
	1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	2.	Фармацевтски менаџмент	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	3.	Предклинички и клинички испитувања на лековите	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје		
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nestorovska KA, Naumovska Z, Stojovska MS, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Ij.	Co-Existence of* 1/* 2 and. 3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel.	Balkan Journal of Medical Genetics. 2023 Dec 1;26(2):35-40.	
	2.	Recica V, Naumovska Z.	Diabetes in the Republic of North Macedonia: epidemiology and economic burden, 2018-2021.	Archives of Public Health. 2024 Apr 16;16(1).	
	3.	Dragana Buhov, Zorica Naumovska, Ljubica Suturkova,	Establishment of the multidisciplinary Committee for Control and Prevention of Infections as key factor for rationalization of antibiotic utilization in Clinical Hospital	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2019, Vol 65 (1)	

			Acibadem Sistina-Skopje	
	4.	Marija Pendovska, Zorica Naumoska , Marica Pavkovic, Goce Kalcev, Sanja Filkova, Ljubica Suturkova	Monitoring the safety of the Nilotinib in patients with chronic myeloid leukemia,	<i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 65 (2), 2023
	5.	Zerde SG, Mihajloska E, Dimkovski A, Naumovska Z, Sterjev Z, Netkovska KA.	REGULATORY FRAMEWORK FOR ADVERTISING OF MEDICINAL PRODUCTS IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA AND THE EUROPEAN UNION. KNOWLEDGE	International Journal. 2024 Feb 15;62(4):541-6.
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител	FF-UKIM/NFIC Project: Electronic base for drug information – INFOLEK (2022-2024)-principal investigator	Type of project: national
	2.	Учесник	FF-UKIM Project: Platform for integration, aggregation and storage of knowledge related to pharmaceutical sciences (2021-2024)-	Type of project: national
	3.	Учесник	Upgrading the capacities of the national center for genomic and proteomic at the RCGEB-MASA for implementation of personalized therapy in oncology in Macedonia, 2021-2022	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022
	4.	Учесник	WHO- Vaccination Training and Communication Modules for Pharmacists-2022-	Type of project: international

			Participant -2022 - participant	
	5.	Учесник	Screening population study for histopathological changes suggestive of celiac disease with thin blood biopsy in the adult population in the Republic of Macedonia, Macedonian Academy of Science and Arts (MANU) 2023-2025-	Type of project: international
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Младеновска, Кристина 2. Зафиров, Димче 3. Стерјев, Зоран 4. Матевска-Гешковска, Надица 5. Капедановска-Несторовска, Александра 6. Наумовска, Зорица 7. Јаќоски, Круме 8. Тројачанец, Јасмина 9. Станинова, Марија	„ПРИРАЧНИК за практична настава по предметот основи на фармакологија [Електронски извор] : студиска програма магистер по фармација / Кристина Младеновска ...[и др.]. - Текст во ПДФ формат, содржи 102 стр. илустр. - Скопје : Универзитет Св. Кирил и Методиј, Фармацевтски факултет, 2024	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2024
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ivana Josifovska, Gjoshе Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Aleksandra K. Nestorovska, Aleksandra Grozdanova, Zoran Sterjev, Zorica Naumovska	Post marketing surveillance of cannabis-based preparations.	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 2) 135 - 136 (2022)
	2.	. Lazarova B, Kovaceva M, Crcareka MS, Nestorovska AK, Naumovska Z.	Hospital pharmacists' engagement in pharmacovigilance practices during COVID-19 in the North Macedonia.	https://ejhp.bmj.com/content/31/Suppl_1/A207.2

		3.	Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Simonoska Crcarevska M, Sterjev Z, Dimovski A, Shuturkova Lj.	Predictive model for determination of relative ABCB1 gene expression in different tissues.	Abstract book of the 14th Central European Symposium of Pharmaceutical Technology (14th CESPT), Macedonian pharmaceutical bulletin 2023
1	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
1.	11.	1.	Дипломски работи	40	
	11.	2.	Магистерски работи	2	
	11.	3.	Докторски дисертации	1	
1	Селектирани резултати во последните пет години				
2.	12.	1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)		
			Реден број	Автори	Наслов
			1.	////	///
	12.	2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
			Реден број	Автори	Наслов
		1.	Nestorovska KA, Naumovska Z, Stojovska MS, Sterjev Z, Dimovski A, Suturkova Lj.	Co-Existence of* 1/* 2 and. 3435 CT Genotype has a Potential Impact on Clinical Outcome in CAD Patients Treated with Clopidogrel.	Balkan Journal of Medical Genetics. 2023 Dec 1;26(2):35-40.
		2.	Kristina Pavlovska, Marija Petrushevska , Kalina Gjorgjievska , Dragica Zendelovska , Jasmina Tonic Ribarska, Igor Kikerkov, Liljana Labachevska Gjatovska, Emilija Atanasovska	Importance of 6-thioguanine nucleotide metabolite monitoring in inflammatory bowel disease patients treated with azathioprine	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XL 1, 40(1), 73-79, 2019 IF 0,53
	12.	3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
			Реден број	Автори	Наслов на трудот
					Меѓународен собир/конференција
					Годи на

		1.	Lazarova B, Kovaceva M, Crcareka MS, Nestorovska AK, Naumovska Z.	Hospital pharmacists' engagement in pharmacovigilance practices during COVID-19 in the North Macedonia.	0.1136/ejhpharm-2024-eahp.429 https://ejhp.bmj.com/content/31/Suppl_1/A207.2	2024
		2.	Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Simonoska Crcarevska M, Sterjev Z, Dimovski A, Shuturkova Lj.	Predictive model for determination of relative ABCB1 gene expression in different tissues.	Abstract book of the 14th Central European Symposium of Pharmaceutical Technology (14th CESPT), Macedonian pharmaceutical bulletin 2023	2023
		3.	Naumovska Z , Iskra Sadikarijo, Maja Kovaceva, Biljana Lazarova, Jasmina Tonic Ribarska, Aleksandra Nestorovska, Zoran Sterjev,	Hospital pharmacists as key factor for improvement of adverse drug reactions reporting practice, the Macedonian case,	3rd Congress of pharmacists of Montenegro with international participation, 09-12.05.2019 Budva, Montenegro.	2019

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

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

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

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

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

			Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Nada Popstefanova, Marija Davcheva Jovanoska	compliance to the new Medical Device Regulation	Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Vienna, Austria	
	3.		Elizabeta Tomevska Ilievska, Jasmina Tonik Ribarska, Tamara Popov, Suzana Trajkovic Jolevska, Katerina Ancevska Netkovska, Marija Tofovic Kamilova	Interactive models in University teaching: Application in pharmacy education,	IAI Academic Conference, Budapest, Hungary	2019

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

				Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
	3.	Етнофармакологија	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	4.	Фармацевтска ботаника	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Примена на современи техники за анализа: GC	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
	2.	Анализа на хербални сировини (дроги)	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Природни лековити и ароматични сировини	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
	2.	Секундарни метаболити и нивна анализа	Доктор на Фармацевтски науки, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, Karapandzova M, Petrovska BB, Kulevanova S, Stefkov G.	Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and HPLC Phytocannabinoid Content.	Medknow Publications/ 2023 Pharmacognosy Research, 15(1), 94-100.
	2.	Cvetkovikj Karanfilova I, Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Karapandzova M, Trajkovska A, Davkova I, Acevska J, Kulevanova S, Brezovska K.	DAB method transfer for potency of cannabinoids in dry cannabis flower.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2).
	3.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Labroska, V., Krsteska, O., Qazimi, B., Karapandzova, M., Gjoni, Z., Bardhi, N., Kulevanova, S.	Variability of the arbutin content in wild growing populations of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng from Korab Mountain, Western Balkan. 2021.2095	Society of chemist and technologists of Macedonia/ 2021 Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 40 (1), 69-74.
	4.	Karapandzova, M., Stefkov, Gj., Cvetkovikj	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of	ACG Publications/ 2019

		Karanfilova, I., Kadifkova Panovska, T., Petreska Stanoeva, J., Stefova, M., Kulevanova, S.	Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia	Records of Natural Products, 13 (1), 50-63.
	5.	Shabani, A., Karapandzova, M., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stefkov, Gj., Simonovska Crcarevska, M., Kulevanova, S.	Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wild-growing St. John's-wort (<i>Hypericum perforatum</i> L., Hypericaceae) from North Macedonia.	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2019, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2), 39-47.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Раководител	МОН Проект: Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати	МОН, Скопје, 2022-2023
	2.	Учесник	Развој на вибрациони спектроскопски методи за брз скрининг на фитоканабиноиди во коноп и во неговите преработки	Билатерален проект Австрија-МОН (Фармацевтски факултет), 2022-2023
	3.	Раководител	Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (<i>Cannabis spp.</i>) и соодветни преработки, втора фаза	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2020-2023
	4.	Учесник	Етнофармаколошки пристап во фитохемиски истражувања на некои видови од родот <i>Salvia spp.</i>	МОН, Скопје / АДСИ, Иннсбрук 2018-2019
	5.	Раководител	Проценка на состојбата на популациите на модра боровинка (<i>Vaccinium myrtillus</i> и <i>Vaccinium uliginosum</i>) и нивниот ресурсен и економски потенцијал на планината Кожуф	Програмата за поддршка на млади еколози „д-р Љупчо Меловски“, 2022
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Ѓоше Стефков	Хемија на секундарни метаболити во храната	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2023.
		2.	проф. д-р Светлана Кулеванова, проф. д-р Ѓоше Стефков, проф. д-р Марија Карапанцова и доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова	Фармакогнозија, природни лековити и ароматични суровини, учебник, III (трето) изменето и дополнето издание.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2023.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Filip Todorov, Laze Ramanchev, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Ana Trajkovska, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Marija Karapandzova.	Headspace GC/MS analysis of volatile terpenoids in native <i>Helichrysum plicatum</i> and <i>Helichrysum zivojinii</i> from Macedonian flora.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 587-588.
		2.	Iskra Davkova, Nadica Trajkovska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjose Stefkov, Ana Trajkovska, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Svetlana Kulevanova, Marija Karapandzova.	Comparation of different methods for determination of cannabis inflorescences humidity.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (2), 127-128.
		3.	Ljubica Adji Andov, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj, Gjose Stefkov, Katerina Baceva Andonovska, Trajce Stafilov, Svetlana Kulevanova.	Content of Fe and other selected elements in <i>Chenopodium album</i> L. and <i>Chenopodium bortys</i> L. (Amaranthaceae) from Macedonian flora.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 383-384.
		4.	Zoran Zhivikj, Kristina Shutevska, Ana Marija Bajatovska, Sevda Sofronievska, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Iskra Dvavkoa, Lidija Petrushevska-Tozi, Gjose Stefkov, Tatjana Kadifkova Panovska.	Cytotoxic screening of selected Cannabis cultivars using brine shrimp lethality assay.	Macedonian pharmaceutical bulletin 2022, 68 (1), 351-352.
		5.	Marija Karapandzova, Gjose Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Tatjana Kadifkova Panovska, Jasmina Petreska Stanoeva, Marina	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (<i>Pinus mugo</i> Turra, Pinaceae) from Republic of Macedonia	Records of Natural Products, 13(1), 50-63 (2019)

			Stefova, Svetlana Kulevanova.		
11.	Менторства				
11.1.	Дипломски работи			53	
11.2.	Магистерски работи			2	
11.3.	Докторски дисертации			2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova.	GC-MS analysis of the essential oil, aroma components and nhexane extract of St. John Wort (Hypericum perforatum L., Hypericaceae).	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 64 (1), (2018).	
	2.	Arijeta Shabani, Marija Karapandzova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Gjoshe Stefkov, Maja Simonovska Crcarevska, Svetlana Kulevanova.	Distribution of total phenols, flavonoids and hypericin in different plant organs of wildgrowing St. John's-wort (Hypericum perforatum L., Hypericaceae) fr	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 65 (2), (2019).	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Stefkov, G., Cvetkovikj Karanfilova, I., Stoilkovska Gjorgievska, V., Trajkovska, A., Geskovski, N., Karapandzova, M., Kulevanova, S.	Analytical Techniques for Phytocannabinoid Profiling of Cannabis and Cannabis-Based Products-A Comprehensive Review.	MDPI/ 2022, Molecules, 27(3):975.	
	2.	Marija Karapandzova, Gjoshe Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Tatjana Kadifkova Panovska, Jasmina	Chemical Characterization and Antioxidant Activity of Mountain Pine (Pinus mugo Turra, Pinaceae)	Records of Natural Products, 13 (1), 50-63 (2019). IF=1.311	

		Petreska Stanoeva, Marina Stefova, Svetlana Kulevanova.	from Republic of Macedonia.		
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Gigopulu O, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A, Davkova I, Kulevanova S, Stefkov G.	Assessment of silymarin content in plant material and extracts using HPLC and Raman spectroscopy.	26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia.	2023
	2.	Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj.	Cannabinoids potency of cultivated Cannabis wild-types and commercial strains.	8th Congress of Pharmacy with international participation in Rila Borovets, Republic Bulgaria.	2023
	3.	Karapandzova, M., Shabani, A., Cvetkovikj, I., Stefkov, Gj., Kulevanova, S.	Aroma compounds and their distribution in leaves and flowers of Macedonian Hypericum perforatum.	Abstract Book of 50th International Symposium on Essential oils, Vienna, Austria (2019).	2019

Реден број: 10		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Кристина Младеновска		
2.	Дата на раѓање	30.09.1963		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1987	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2000	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2005	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Биофармација и фармакокинетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	биофармација и фармацевтска хемија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Клеточни и животински експериментални модели (одговорен наставник)	Лабораториски биоинженер/УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		2.	Основи на фармакологијата (одговорен наставник)	Магистер по фармација/УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција

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

				Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Учесник	Wearable Smart Patches for Multimodal Wound Healing	NATO SPSS, 2023-2026
	2.	Учесник	Application of vibrational spectroscopic techniques in pharmaceutical analyses	Faculty of Pharmacy, University of Ss. Cyril and Methodius – Skopje, RN Macedonia, 2022-2024
	3.	Учесник	In vitro characterization of efficacy and safety of microparticulated system – carrier of natural bioactive components for chronic wounds treatment	University of Ss. Cyril and Methodius – Skopje, RN Macedonia, 2022
	4.	Учесник	Improving the technical competence of the Center for Pharmaceutical Nanotechnology by introducing standard analytical procedures in the field of rheometry and 3D bioprinting	Ministry of education and science, RN Macedonia, 2021-2023
	5.	Учесник	Introduction of novel wet granulation methods in research and development of modern dosage forms	Ministry of education and science, RN Macedonia, 2021-2023
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Кристина Младеновска, Анита Диневска	Фармацевтска хемија, учебник за 3та година, средно медицинско училиште, насока фармацевтски лабораториски техничар	Министерство за образование на РС Македонија (позитивна рецензија)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Elena Karabeleski, Lidija Petrushevska-Tozi, Emilija Kostoska, Irena Radivojska, Kristina Mladenovska	Enteral nutrition in Macedonian hospitals	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1) 13 - 14 (2020)
	2.	Elona Chilku, Goran Kochinski, Kristina Mladenovska	Patient registries in regulatory decision making- a survey of Macedonian registries	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1) 79 - 80 (2020)
	3.	Marija Atanasova Nadzinska, Tanja Jakjovska, Stojka Naceva Fushtikj, Kristina Mladenovska	Nontuberculous mycobacteria and allergic bronchopulmonary aspergillosis in lung transplant candidate	Macedonian pharmaceutical bulletin, 65 (1) 61 - 66 (2019)
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	20	
	11.2.	Магистерски работи	10	
	11.3.	Докторски дисертации	2	

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

1.	Ana Vavlukis, Kristina Mladenovska, Katarina Davalieva, Marija Vavlukis, Aleksandar Dimovski	Rosuvastatin effects on the HDL proteome in hyperlipidemic patients	Acta Pharm. 73 (2023) 363–384, IF 2.4
	Ana Vavlukis, Marija Vavlukis, Aleksandar Dimovski, Gordana Petrushevska, Aleksandar Eftimov, Sashka Domazetovska, Kristina Mladenovska.	Anti-inflammatory and immunomodulatory effects of rosuvastatin in patients with low-to-moderate cardiovascular risk.	Acta Pharmaceutica, 72 (2022), 303-3015, IF 2.230
	Nikola Geskovski, Nadica Matevska-Geshkovska, Simona Dimchevska Sazdovska, Marija Glavas Dodov, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J. Nanotechnol. 2021, 12, 375–401, IF 3.0
	Sotirija Duvlis, Drage Dabeski, Aleksandar Cvetkovski, Kristina Mladenovska, Dijana Plaseska-Karanfilska	Association of TNF- α (rs361525 and rs1800629) with susceptibility to cervical intraepithelial lesion and cervical carcinoma in women from Republic of North Macedonia	International Journal of Immunogenetics. 47(6) 522 – 528, 2020, IF 1,551.
	Andreas Koch, Bistra Stamboliyska, Bozhana Mikhova, Pranvera Breznica-Selmani, Kristina Mladenovska, Emil Popovski.	Calculations of ¹³ C NMR chemical shifts and F–C coupling constants of ciprofloxacin.	Magnetic resonance in chemistry. 57(4) S75-S84 (2019). IF 2,447.
	Hadzieva J., Glavas-Dodov M., Simonoska-Crcakeska M., Koprivica B., Dimchevska S., Geskovski N., Petreska-Ivanovska T., Petrishevska-Tozi L., Gorachiniva K., Mladenovska K.	Tablets of soy protein-alginate microparticles with lactobacillus casei 01: Physicochemical and biopharmaceutical properties	Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (1) 57-66 (2019); IF 1,039
	Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Krume Jakjovski, Zorica Naumovska, Zoran Sterjev, Nadica Matevska Geskovska, Kristina Mladenovska, Ljubica Suturkova, Aleksandar Dimovski.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - A pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharmaceutica, 69(3), 399-412, 2019, IF 2,4.
	Silvana Gjoseva, Nikola Geskovski, Simona Dimchevska, Riste Popeski-Dimovski, Gjorgji Petruševski, Kristina Mladenovska, Katerina Goracinova	Design and biological response of doxycycline loaded chitosan microparticles for periodontal disease treatment	Carbohydrate Polymers, 186; 26-272 (2018) IF 9,381.

12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Nadica Vanova Nakjinova, Nikola Jovanovikj, Maja Simonoska Crcarevska, Nikola Geskovski, Lina Livrinska, Kristina Mladenovska	Effect of phospholipid- polymer conjugate on physical properties of Rosuvastatin/Ezetimibe loaded lipid-polymer hybrid nanoparticles	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 77 - 78 (2023), 14 th CESPT, Ohrid, 28-30 September, 2023	2023
	2.	Nadica Vanova Nakjinova, Nikola Jovanovikj, Maja Simonoska Crcarevska, Lina Livrinska, Kristina Mladenovska	DSPE-PEG-PLGA nanoparticles as carriers of fixed dose drug combination; effect of polymer type and concentration on their physical characteristics	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 79 - 80 (2023), 14 th CESPT, Ohrid, 28-30 September, 2023	2023
	3.	Teodora Tasevska, Lina Livrinska, Ljubica Mihailova, Dushko Shalabalija, Nikola Geskovski, Marija Glavas Dodov, Katerina Goracinova, Kristina Mladenovska, Renata Slaveska Raichki, Maja Simonoska Crcarevska	Validation of method for rheological characterization of poloxamer 407 hydrogels used for 3D bioprinting	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 261 - 262 (2023), 14 th CESPT, Ohrid, 28-30 September, 2023	2023

Реден број: 11		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Ана Поцева Пановска		
2.	Дата на раѓање	28.04.1975		
3.	Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2000	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2004	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		Докторски студии	2012	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Фармацевтска хемија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фармација	Применета хемија и фармацевтски инструментални анализи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	Применета хемија и инструментални фармацевтски анализи
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.	Органска хемија – теоретски основи	Лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје		
		2.	Лабораториски вежби по органска хемија	Лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје		
		3.	Имунолошки анализи	Лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје		
		4.	Биоорганска хемија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје		
		2.	Биолошки лекови	Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.	Молекуларни основи на терапевтици	Докторски студии од областа Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје		
		2.	Современи инструментални методи и техники	Докторски студии од областа Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје		
10	Селектирани резултати во последните пет години					
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)					
1.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година		
	1.	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski,	Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1), 181 - 182 (2020)		

		2.	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G.Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska,	Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 63 (2) 2018
		3.	Loshaj-Shala A, Colzani M, Brezovska K, Poceva Panovska A, Suturkova L, Beretta G.	Immunoproteomic identification of antigenic candidate Campylobacter jejuni and human peripheral nerve proteins involved in Guillain-Barré syndrome.	J Neuroimmunol. 2018 Apr 15;317:77-83. doi: 10.1016/j.jneuroim.2018.01.006. Epub 2018 Jan 9.
		10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	2.	Ред.бр ој	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Учесник	Development of vibrational spectroscopy methods for rapid screening of phytocannabinoids in hemp and its preparations	2022-2023, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
		2.	Учесник	Примена на вибрациони спектроскопски техники и изградба на статистички модели за квантитативна анализа на фитоканабиноиди во коноп (Cannabis spp.) и соодветни преработки	2020-2022, УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје

		3.	Учесник	Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства.	2019-2021
		4.	Учесник	Улога на автоантителата кон антигени на периферните нерви во лабораториска евалуација на периферните невропатии	2018
		5.	Учесник	Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи	2018
	10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	3.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Катерина Анчевска- Нетковска Александра Грозданова Зоран Стерјев Ана Поцева-Пановска Јасмина Тониќ- Рибарска Катерина Брезовска	Правата на интелектуална сопственост во фармацијата	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје/2021
	10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	4.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Katerina Brezovska, Natalija Nakov, Zoran Kavrakovski,	Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls,	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (Suppl 1), 181 - 182 (2020)

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

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

		1.	Dragica Trpkovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska, Rumenka Petkovska.	Multivariate Chemometric Data Analysis: a contemporary approach in assessment of pharmacologic al treatment efficacy.	6th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation, Dubrovnik	2019
		2.	Liljana Anastasova, Nada Kostadinovska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska, Jelena Acevska, Natalija Nakov, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovic Jolevska, Jasmina Tonic Ribarska, Rumenka Petkovska	An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements.	Poster presentation, 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid	2018
		3.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Liljana Anastasova, Ana Poceva Panovska, Jasmina Tonic Ribarska, Suzana Trajkovich Jolevska, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska.	A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin.	ISC 2018 Cannes- Mandelieu, France, 32nd International Symposium on Chromatography	2018

Реден број 12 Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
Име и презиме	Катерина Брезовска		
Дата на раѓање	14.03.1976		
Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
	Високо образование	2000	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	Магистерски студии	2004	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
	Докторски студии	2012	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Фармација	Аналитика на лекови
Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Фармација	Имунохемија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
	УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	Редовен професор	применета хемија и инструментални фармацевтски анализи и аналитика на лекови
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Лабораториски вежби по органска хемија	Дипломиран лабораториски бионижињер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	
2.	Легислатива и лабораториски менаџмент	Дипломиран лабораториски бионижињер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје	

3.	Лабораториски техники и инструментални методи 1	Дипломиран лабораториски бионижињер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје
4.	Лабораториски техники и инструментални методи 2	Дипломиран лабораториски бионижињер/ УКИМ, Фармацевтски факултет - Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје
2.	Анализа на фармацевтски супстанции и производи	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Биоаналитичка хемија (напреден курс)	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје
2.	Современи инструментални методи	Докторски студии од областа фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

Селектирани резултати во последните пет години

Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	E. Deconinck, P. Courselle, M. Raimondo, Y. Grange, H. Rebiere, A. Mihailova, O. Bøyum, J.K. Maurin, K. Piorunska-Sędlak, L. Stengelshøj Olsen, J. Acevska, K. Brezovska, T. Rundlof, M.J. Portela, M. Bertrand	GEONs API fingerprint project: Selection of analytical techniques for clustering of sildenafil citrate API samples	Talanta 239 (2022) 123123 https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123123
2.	H. Rebiere, Y. Grange, E. Deconinck, P. Courselle, J. Acevska, K. Brezovska, J. Maurin, T. Rundlöfb, M.J. Portela, L.S.	European fingerprint study on omeprazole drug substances using a multi analytical approach and chemometrics as a tool for the discrimination of manufacturing sources	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 208 (2021) 114444 https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114444

	Olsen, C. Offerlé, M. Bertrand		
3.	I. Mitrevska, Lj. Pejov, M. Jovanovska, Memed-Sejfulah, K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Ugarkovic,	Conventional and Multivariate Statistical Methods for Evaluation of In vitro Dissolution Similarity of Bisoprolol Film-coated Tablets,	International Journal of Pharmacy and Chemistry, Vol. 6, No. 2, 2020, pp. 16-25. doi: 10.11648/j.ijpc.20200602.12
4.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Bentham Science Publishers / 2020, Current Analytical Chemistry, 16: 158-165 DOI: 10.2174/1573411014666180704125016
5.	I. Mitrevska, T. Achkoska, K. Brezovska, K. Toshev, A. Dimitrovska, S. Ugarkovic.;	Development and Validation of Discriminative Dissolution Method for Metformin Immediate-Release Film-Coated Tablets,	Journal of Analytical Methods in Chemistry, vol. 2019, Article ID 4296321, 8 pages, 2019. https://doi.org/10.1155/2019/4296321

Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
1.	Учесник	Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023
2.	Учесник	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес	Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 - 2023
3.	Раководител	Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови	Министерство за наука и образование на РСМ / 2020 - 2022

4.	Учесник	Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2020 - 2022
5.	Раководител	Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови	Национален / 2016 – 2023

Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Nakov N, Acevska J, Brezovska K, Kavrovski Z, Dimitrovska A	Green Strategies toward Eco-Friendly HPLC Methods in Pharma Analysis. High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications	IntechOpen; London, UK, 2023
2.	А. Димитровска, С. Трајковиќ Јолевска, К. Брезовска, Ј. Ацевска,	Евалуација на хемиски супстанции за фармацевтска употреба според европската фармакопеја, Четврто издание,	УКИМ, Фармацевтски факултет, мај 2021 (рецензија објавена во Билтен на УКИМ бр. 1237, од 01.5.2021)
3.	А. Димитровска, З. Кавраковски, К. Брезовска, Ј. Ацевска Н. Наков	Инструментални фармацевтски анализи	УКИМ, Скопје, октомври 2020 (CIP: 615.074:543(075.8))
4.	Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska.	Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in CHROMATOGRAPHY: AT A GLANCE. 2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA.	Open Access eBooks, Las Vegas, USA / 2021, Chromatography At a Glance, Vol. 1, Chapter 1: 1-22
5.	К. Анчевска Нетковска, А. Грозданова, З. Стерјев, А.П.Пановска, Ј. Тоник Рибарска, К.Брезовска	Правата на интелектуална сопственост во фармацијата	УКИМ, Фармацевтски факултет, 2021

Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Е. Trajkovska Bojadjiska, H. Godzo, J. Acevska, N. Nakov, А. Dimitrovska, К. Brezovska	Evaluation of measurement uncertainty after optimization of the method for potentiometric titration of glycine	Macedonian Pharmaceutical Association / 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1): in press

2.	G. Petrovska-Dimitrievska, J. Acevska, N. Nakov, M. Zafirova Gjorgievska, K. Brezovska	Impact of mobile phase on reverse-phase separation of polar basic compounds	Macedonian Pharmaceutical Association / 2022, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(1): in press
3.	I. Mitrevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Memed-Sejfulah, S. Ugarkovic,	Optimization and statistical evaluation of discriminative dissolution method for bisoprolol immediate-release film coated tablets,	Macedonian Pharmaceutical Association Mac. Pharm. Bull. Vol. 66(1), 2020;
4.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavarakovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska	Characterization of physicochemical properties of substances using chromatographic separation methods	Macedonian Pharmaceutical Association / 2020, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Vol. 66 (Suppl. 1)
5.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska	Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances	Macedonian Pharmaceutical Association/ 2018, Macedonian pharmaceutical bulletin 63 (2) 33-38

Менторства

Дипломски работи	14
Магистерски работи	2
Докторски дисертации	3 во тек

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Jelena Acevska, Michel Ulmschneider, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Bruno Spieldenner	Data analysis – quality aspects	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 215 - 216 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.105
2.	Angela Arsovska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Hrisanta Godzo, Aneta Dimitrovska	Risk-based assessment of the possibility for falsification during post-marketing surveillance of medicines	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 229 - 230 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.112
3.	Hrisanta Godzo, Olga Gigopulu, Bobi Acevski, Frosina Dimoska, Marija Nuneva, Jelena Acevska, Ana Poceva Panovska, Katerina Brezovska	Application of ATR-FTIR as a screening method for analysis of biopharmaceutical preparations containing trastuzumab	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 253 - 254 (2023) Online ISSN 1857 - 8969 DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.124
4.	Maja Hadzieva Gigovska, Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina	Scientific approach and implementation of a measurement	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 39 - 40 (2022) Online ISSN 1857 - 8969 DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.015

	Brezovska, Aneta Dimitrovska, Jelena Lazova	uncertainty in mass balance determination		
Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	N. Nakov, K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska	Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin	Current Analytical Chemistry (2020) 16: 158-165 (IF 1.365)	
2.	E. Deconinck, P. Courselle, M. Raimondo, Y. Grange, H. Rebiere, A. Mihailova, O. Bøyum, J.K. Maurin, K. Piorunska-Sędlak, L. Stengelshøj Olsen, J. Acevska, K. Brezovska, T. Rundlof, M.J. Portela, M. Bertrand	GEONs API fingerprint project: Selection of analytical techniques for clustering of sildenafil citrate API samples	Talanta 239 (2022) 123123 https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123123	
Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	N. Nakov, L. Anastasova, M. Zafirova, G. Petrovska- Dimitrievska, J. Tonic-Ribarska, J. Acevska, K. Brezovska	Experience-based insights for switching to greener chromatographic methods	14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (Ohrid, Macedonia 28- 30 Sptember)	2023
2.	M. Tomik, M. Bozinovska, A. Petrovska, N. Anevska- Stojanovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J.Tonic- Ribarska, N. Nakov	Robust, eco-friendly HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in pharmaceutical formulation	7th Green and sustainable chemistry conference (22 – 24 May, Dresden, Germany)	2023
3.	N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, R. Petkovska, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska	Possibilities and challenges of "green" chromatographic solutions	7 th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 5-9 October)	2022

Ред. Бр. 13	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
Име и презиме	Надица Матевска-Гешковска		
Дата на раѓање	08.08.1979		
Степен на образование	VIII (Доктор на науки)		
Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
	Високо образование	2005	УКИМ, Фармацевтски Факултет - Скопје
	Магистерски студии	2011	УКИМ, Фармацевтски Факултет - Скопје
	Докторски студии	2015	УКИМ, Фармацевтски Факултет - Скопје
Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика, Имунохемија
Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Фармација	Фармакогенетика, Имунохемија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
	УКИМ, Фармацевтски Факултет - Скопје	Вонреден професор	имунологија и фармакогенетика
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Молекуларна биологија и генетика	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
2.	Молекуларни генетски анализи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
3.	Имунолошки анализи	Лабораториски биоинженери, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
4.	Основи на фармакологијата	Магистер по фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Сигнална детекција, менаџирање со ризик и инспекција во фармаковигиланца	Стручни студии по фармаковигеланца	
Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Методи во молекуларна биологија и генетско инженерство	Докторски студии од научно-истражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
2.	Клеточна сигнализација	Докторски студии од научно-истражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
3.	Молекуларна дијагностика на наследни, малигни и инфективни болести	Докторски студии од научно-истражувачко поле фармација, Фармацевтски факултет/ УКИМ, Скопје	
Селектирани резултати во последните пет години			
Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Geskovski N, Matevska-Geshkovska N, Dimchevska Sazdovska S, Glavas Dodov M, Mladenovska K, Goracinova K.	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J Nanotechnol, 2021;12:375-401. DOI: 10.3762/bjnano.12.31
2.	Staninova-Stojovska M, Matevska-Geskovska N, Panovski M, Angelovska B, Mitrevski N, Ristevski M, Jovanovic R, Dimovski AJ.	Molecular Basis of Inherited Colorectal Carcinomas in the Macedonian Population: An Update.	Balkan Journal of Medical Genetics, 2019; 22(2):5-16. DOI: 10.2478/bjmg-2019-0027
3.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A..	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm, 2019; 69:399–412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032
4.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevskia-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11:193–203. DOI: 10.2147/PGPM.S172467
5.	Panovska-Stavrdis I, Pivkova-Veljanovska A, Ridova N, Stojanovski Z, Cadievski L, Trajkova S, Popova-Labacevska M, Matevska-Geshkovska N, Cevreska L, Georgievski B, Dimovski A.	Molecular Monitoring in Acute Myeloid Leukemia Patients Undergoing Matched Unrelated Donor – Hematopoietic Stem Cell Transplantation: Single Center Experience.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2020;41(3):5-12. DOI: 10.2478/prilozi-2020-0040
Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење

			Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
1.	Координатор на работен пакет 3/ истражувач	Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес	Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2022-2024
2.	Главен истражувач	Воведување на нова метода за одредување на ниска концентрација на соматски мутации со употреба на течна биопсија и dPCR	Министерство за образование и наука и Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје, 2021-2023
3.	Истражувач	Детекција на минимална резидуална болест со анализа на индивидуално специфични преуредувања на имуноглобулинските и/или т-клеточните рецепторни гени	УКИМ, Скопје, 2020-2021
4.	Истражувач	Генетски фактори одговорни за развој на колоректален карцином, 2019-2021	МАНУ, Скопје
5.	Истражувач	Genetic factors for the development and therapy of colorectal cancer	ICGEB, Трст, Италија, 2015-2018

Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	/	/	/

Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Staninova-Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Jovanovic R, Kubelka Sabit K, Angelovska B, Mitrevski N, Josifovski T, Panovski M, Dimovski A.	Quantitative analysis of MMR deficiency in dMMR/MSI high CRC shows broad levels of instability: implications for ICI therapy of dMMR tumors.	Journal of Clinical Oncology, 2023, 41 (suppl 16):14650
2.	Krstevska Bozhinovikj E, Matevska – Geshkovska N, Gjorgievska E, Gjorgjieva I, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Dimovski A, Kocheva S.	Short-term prognostic impact of disease-related gene fusions and copy number aberrations in children with acute lymphoblastic leukemia	CLLS 2023 – Electronic Book of Abstracts (suppl.1):163
3.	Dimkovski A, Mihajloska E, Jakovski K, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Naumovska Z, Kapedanovska Nestorovska A, Suturkova L, Dimovski A.	Concomitant influence of CYP2D6 phenotype and ABCB1 overall haplotype/genotype on pharmacokinetics of risperidone and 9-	Macedonian pharmaceutical bulletin, 68:393 - 394 (2022)

		hydroxyrisperidone in healthy volunteers.	
4.	Staninova Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E, Grozdanovska B, Mitrevski N, Kostovski A, Dimovski A.	Two different pathogenic variants affecting the translational initiation of the BMPRI1A gene result in different phenotypes in patients with hereditary polyposis syndromes.	European journal of human genetics, 2022, 31 (suppl1): 557
5.	Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Krstevska Bozhinovikj E, Grozdanovska B, Mitrevski N, Dimovski A	Variants of unknown significance (VUS) in patients with hereditary CRC without a known pathogenic variant	Journal of Clinical Oncology, 2022, 40 (suppl 16): 10599
Менторства			
Дипломски работи		15	
Магистерски работи		/	
Докторски дисертации		2 (во тек)	
За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Geskovski N, Matevska-Geshkovska N, Dimchevska Szadovska S, Glavas Dodov M, Mladenovska K, Goracinova K.	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J Nanotechnol, 2021;12:375-401. DOI: 10.3762/bjnano.12.31
2.	Staninova-Stojovska M, Matevska-Geskovska N, Panovski M, Angelovska B, Mitrevski N, Ristevski M, Jovanovic R, Dimovski AJ.	Molecular Basis of Inherited Colorectal Carcinomas in the Macedonian Population: An Update.	Balkan Journal of Medical Genetics, 2019; 22(2):5-16. DOI: 10.2478/bjmg-2019-0027
3.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm, 2019; 69:399–412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032
4.	Kapedanovska-Nestorovska A, Dimovski AJ, Sterjev Z, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Ugurov P, Mitrev Z, Rosalia R.	The AKR1D1*36 (rs1872930) Allelic Variant Is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2019; 12: 287-295
5.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M,	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11:193–203. DOI: 10.2147/PGPM.S1pe72467

	Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.			
Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Geskovski N, Matevska-Geshkovska N, Dimchevska Sazdovska S, Glavas Dodov M, Mladenovska K, Goracinova K.	The impact of molecular tumor profiling on the design strategies for targeting myeloid leukemia and EGFR/CD44-positive solid tumors.	Beilstein J Nanotechnol, 2021;12:375-401. DOI: 10.3762/bjnano.12.31 (IF= 3.649)	
2.	Kapedanovska Nestorovska A, Jakjovski K, Naumovska Z, Sterjev Z, Geskovska NM, Mladenovska K, Suturkova L, Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers - a pilot study in healthy volunteers.	Acta Pharm, 2019; 69:399–412. DOI: 10.2478/acph-2019-0032 (IF= 1.405)	
3.	Matevska-Geshkovska N, Staninova-Stojovska M, Kapedanovska-Nestorovska A, Petrushevska-Angelovska N, Panovski M, Grozdanovska B, Mitreski N, Dimovski A.	Influence of MSI and 18q LOH markers on capecitabine adjuvant monotherapy in colon cancer patients.	Pharmacogenomics and Personalized Medicine, 2018; 11:193–203. DOI: 10.2147/PGPM.S172467 (IF= 2.721)	
Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
1.	Krstevska Bozhinovikj E, Matevska – Geshkovska N, Gjorgievska E, Gjorgjieva I, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Dimovski A, Kocheva S.	Short-term prognostic impact of disease-related gene fusions and copy number aberrations in children with acute lymphoblastic leukemia	13 Bianual Childhood Leukemia & Lymphoma Symposium, Valencia, Spain	2023
2.	Krstevska Bozhinovikj E, Matevska – Geshkovska N, Staninova Stojovska M, Teov B, Jovanovska A, Kocheva S, Dimovski A.	Sensitivity and Prognostic Value of Next Generation Sequencing in the Evaluation of Minimal Residual Disease in Pediatric Acute Lymphoblastic Leukemia.	56th European Society of Human Genetics (ESHG) Conference, June 10–13, Glasgow, Scotland, UK	2023
3.	Staninova-Stojovska M, Matevska-Geshkovska N, Jovanovic R, Kubelka	Quantitative analysis of MMR deficiency in dMMR/MSI high	59th American Society of Clinical Oncology Annual Meeting June 02 - 05, Chicago, Illinois	2023

	Sabit K, Angelovska B, Mitrevski N, Josifovski T, Panovski M, Dimovski A.	CRC shows broad levels of instability: implications for ICI therapy of dMMR tumors.		
--	---	---	--	--

Реден број:14		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Јадранка Дабовиќ Анастасовска		
2.	Дата на раѓање	28.04.1963		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на правни науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1985	Правен факултет, УКИМ, Скопје
		Магистериум	1992	Правен факултет, УКИМ, Скопје
		Докторат	1998	Правен факултет, УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Правни науки	Граѓанско право	Сопственост и други стварни права
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Правни науки	Граѓанско право	Договорно/ Право на интелектуална сопственост
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Правен факултет, УКИМ (во мирување) Уставен суд		Редовен професор Граѓанско право
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Облигационо право	Правни студии
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Договорно право	Магистерски студии граѓанско право Правен факултет/ УКИМ, Скопје
		2.	Оштетно право	Магистерски студии граѓанско право Правен факултет/ УКИМ, Скопје
		3.	Потрошувачко право	Магистерски студии граѓанско право Правен факултет/ УКИМ, Скопје
		4.	Право на интелектуална сопственост	Магистерски студии граѓанско право и Магистерски студии деловно право Правен факултет/ УКИМ, Скопје

	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Облигационо право	Докторски студии од граѓанско право Правен факултет, УКИМ, Скопје	
		2.	Договори на автономна трговска практика	Докторски студии граѓанско право Правен факултет/ УКИМ, Скопје	
		3.	Право на интелектуална сопственост	Докторски студии право на интелектуална сопственост Правен факултет/ УКИМ, Скопје	
10	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	"Implementacija novina potrošačkog prava Europske unije u potrošačke zakone zemalja regije"	Zbornik radova, XX, Pravni fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2023
		2.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска Горан Коевски	Legal framework for the protection of trade secrets-encouraging innovation and competitiveness or introducing barrier to trading on the European single market	Правни Факултет Подгорица 2022
		3.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска Горан Коевски	Upotreba različitih modaliteta zaštite poslovne tajne u cilju postizanja konkurentске prednosti u savremenim uslovima poslovanja	Zbornik radova, XXI, Pravni fakultet Sveučilišta u Mostaru, Mostar, 2024
		4.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	„Значењето и карактеристиките на одредбите за правата на интелектуална сопственост, деловните тајни и конкурентските забрани во договорите за вработување“	Зборник на трудови на Здружението на трудово и социјално право на Република Северна Македонија -2023
		5.			
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Експерт-евалуатор	“Consumer Friendly” certificate under the EU project: “Civil society-business partnership: Developing innovative model for mobilization of financial resources (CSO4B-DIM)”	ZBK Kreacija and Consumers’ Organisation of Macedonia and Associations for development initiatives – ZENIT,

				June 2018 – January 2019;
	2.	Експерт	EU Project “Citizens’ Associations in Partnership with the Business Community – Development of Innovative Models for Mobilization of Financial Resources (CSO4B-DIM)	YES, 2017-2018
	3.	Експерт	EU Project: “Technical Assistance for Development of Consumer Protection Policy”	EU-delegation 2017-2019
	4.	Експерт	EU Project “Go Organic: Consumers at the Heart of the Agricultural Policy”,	Consumers’ Organization of Macedonia and Associations for Development Initiatives ZENIT, 2017-2018;
	5.	Експерт	„Закнување на внатрешниот пазар“ EuropeAid/140492/DH/SER/MK	EU 2020=2024
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Гале Галев Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Облигационо право-универзитетски учебник	2021 УКИМ/електронско издание
	2.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	„Прирачник за општо правна советување-потрошувачко право“	2022 ОПМ електронско издание
	3.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	„Правна рамка и институционални форми за заштита на потрошувачите во финансиски услуги“	2021 ОПМ електронско издание
	4.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска Маријана Лончар Велкова	„Development of Collective Redress for Consumers in South East Europe”	2019 Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), Open Regional Fund for South East Europe-Legal reform
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Измените на законот за облигационите односи од јули 2023 година (споредбено правни аспекти)	Здружение на правници на Република Северна Македонија Правник декември 2023
		2.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Предизвиците на имплементацијата на новото потрошувачко право на европската унија во нашата држава	Зборник на трудови- МАНУ- 2023
		3.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Алтернативно решавање на потрошувачките спорови- мирно решавање на спорови потрошувачки приговор	ОПМ-2022
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		/	
	11.2	Магистерски работи		40	
	11.3	Докторски дисертации		7	
12	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска Неда Здравева	„Предизвиците на спроведувањето на граѓанско правната заштита на правата на интелектуална сопственост“	Годишник на Правниот Факултет „Јустинијан Први“ Зборник на трудови во чест на проф.д-р. Арсен Јаневски 2023 година
		2.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	„Правата на интелектуална сопственост во договорите за вработување“	Годишник на Правниот Факултет „Јустинијан Први“ Зборник на трудови во чест на проф.д-р. Гзиме Старова 2024 година
		3.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	„Некои отворени прашања за ограничувањето на слободата на договарањето во современото европско договорно право“	Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ Зборник на трудови во чест на

					проф.д-р Гале Галев 2021
	4.	Јадранка Дабовиќ Анастасовска	Правото на интелектуална сопственост во функција на зголемување на конкурентноста на производите и услугите – предизвик за компаниите во Република Србија и Република Северна Македонија	Зборник во чест на проф.д-р Божин Влаховиќ Крагујевац Правни Факултет 2019 година	
12.2 .	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов		Издавач / година
	1.	///	///		///
12.3 .	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Годин а
	1.	Јадранка Дабовиќ Анастасов ска	„Challenges for Intellectual Property protection of innovative prototypes and products, as results of Project teamwork“	Загребачко -Скопски колоквиум	2022
	2.	Јадранка Дабовиќ Анастасовс ка Неда Здравева	Liability for damage as an intellectual property rights enforcement mechanism in the Republic of North Macedonia and Montenegro;	Подгорица- Pravni fakultet Univerziteta Crne Gore , u okviru projekta MLEUIM - Modul e in Law of the EU Internal Market , a povodom proslave 50 godina od osnivanja Pravnog fakulteta.	2022
	3.	Јадранка Дабовиќ Неда Здравева	Граѓанско pravna zaštita u funkciji efikasnog i efektivnog provođenja prava intelektualne svojine	XIX Međunarodno savetovanje Pravnog Fakulteta Sveučilišta u Mostaru	2022

Ред. Бр. 15		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Никола Лабачевски		
2.	Дата на раѓање	20.07.1959		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1984	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистерски студии	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторски студии	2004	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални	Медицински науки и здравство
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор Фармакологија со токсикологија	Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
	5.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	

		6.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технологии, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		7.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		8.	Фармакологија	Тригодишна стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
	2.	Практична примена на фармаковигиланца	Стручни студии по фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски / Медицински факултет-Скопје		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Практична примена на фармаковигиланца	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
	2.	/	/		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zendelovska D, Atanasovska E, Petrushevska M, Spasovska K, Stevanovikj M, Demiri I, Labachevski N	Evaluation of oxidative stress markers in hospitalized patients with moderate and severe COVID-19	Rom J Intern Med. 2021; 59(4):375-383
		2.	Atanasovska E, Petrusevska M, Zendelovska D, Spasovska K, Stevanovikj M, Kasapinova K, Gjorgjievska K, Labachevski N	Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19	Redox Rep. 2021;26(1):184-189.
		3.	Nikodinovski A, Naceva-Fustikj S, Trojancanec-Pavlovska J, Jakjovski K, Labacevski B, Kolovchevski N, Labacevski N	Therapeutic Drug Monitoring and Evaluation of Safety of Intravenous of Amikacin in Patients With Cystic fibrosis.	Journal of Morphological Sciences 2023, 6 (2): 179-188.
		4.	Nikodinovski A, Naceva-Fustikj S, Trojancanec-Pavlovska J, Jakjovski K, Labacevski B, Kolovchevski N, Labacevski N	Therapeutic Drug Monitoring of Amikacin: Methods and Results in Patients With Cystic fibrosis.	Acad Med J 2024, 4(2): 127-136.
		5.	Damjanovska G, Atanasovska E, Labacevski N, Neceva S	Pharmacovigilance in clinical trials: Experience from bioequivalence studies and further perspectives.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2022, 68(03):541-542.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен

		1.	Jakjovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K., Labachevski B., Labacevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of pomalidomide 4 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO Study code: MOP-28-22)	2022
		2.	Gjorgjievska K., Jakjovski K., Atanasovska E., Labachevski B., Labacevski N.	Comparative, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of empagliflozin 25 mg tablet formulations in healthy volunteers under fed condition (CRO Study code: PME-207-21)	2021
		3.	Jakjovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K., Labachevski B., Labacevski N.	Comparative, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of dimethyl fumarate 240 mg gastro-resistant capsule formulations in healthy volunteers under fed condition (CRO Study code: MID-205-21)	2021
		4.	Atanasovska E., Jakjovski K., Gjorgjievska K., Labachevski B., Labacevski N.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of valsartan / indapamide mr 160 mg / 1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO Study code: LNI-268-21)	2021
		5.	Zafirov D., Trojchanec J., Kolovchevski N. et. al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of two formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets in healthy volunteers under fasting conditions	2021
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikola Labachevski, Dimche Zafirov, Jasmina Trojchanec, Krume Jakjovski , Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovchevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).
		2.			
		3.			
		4.			

		5.				
		6.				
11.	Менторства					
	11.1.	Дипломски работи			/	
	11.2.	Магистерски работи			/	
	11.3.	Докторски дисертации			3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Ред. Бр. 16		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Димче Зафиров		
2.	Дата на раѓање	25-12-1965		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на медицински науки Проф. д-р		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистерски студии	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторски студии	2009	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор по фармакологија	Фармакологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје

		3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско лабараториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломирана акушерка/акушер, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Претклинички и клинички истражувања и документација	Академски специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		3	Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања.	Академски специјалистички студии- Фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		4.	Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи	Академски специјалистички студии- Фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Претклинички и клинички испитувања на лекови	Трет циклус студии - базична медицина, УКИМ-Медицински факултет-Скопје
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов
	1.	Ana Kocavska, Dimce Zafirov , Gordana Petrushevska et al.	Endometrial pathological changes in perimenopause and postmenopause - association with some anamnestic and ultrasonographic parameters	Journal of Morphological Sciences 2022; 5 (1): 23-38

		2.	Emilija Shikole, I. K. Gjorgoski, Marija Glavas Dodov, Nedica Kocheva, Jasmina Trojachanec and Dimche Zafirov	The effect of Coenzyme Q10 in Cisplatin induced myelosuppression in rats	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2022; 68(03):385-386
		3.	Ana Kocevska, Dimce Zafirov , Gordana Petrushevska et al.	Histopathological changes of the endometrium in patients with abnormal uterine bleeding and association with some risk factors	Journal of Morphological Sciences 2021; 2 (2): 66-71
		4.	Ana Kocevska, Dimce Zafirov , Gordana Petrushevska et al.	Relation of endometrial pathological changes with endocrine disorders and metabolic syndrome	Journal of Morphological Sciences 2021; 4 (2): 156-162
		5.	Zafirov D , Trojachanec J, Zendelovska D, Kolovchevski N, Labacevski B.	Comparative single-dose bioavailability study of two 10 mg zolpidem tablet formulations in healthy volunteers.	Maced Pharm bull 2019; 65 (1).
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Zafirov D., Trojachanec J., Kolovchevski N. et. al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of doxazosin 4 mg formulations in healthy volunteers under fasting and fed conditions	2023
		2.	Trojachanec J., Zafirov D., Kolovchevski N. et. al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / amlodipine / indapamide 80 mg / 10 mg / 2.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2023
		3.	Zafirov D., Trojachanec J., Kolovchevski N. et. al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of candesartan / indapamide 16 mg / 2.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2022
		4.	Trojachanec J., Zafirov D., Kolovchevski N. et. al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of edoxaban 60 mg formulations in healthy	2022

			volunteers under fasting conditions	
	5.	Zafirov D., Trojachanec J., Kolovchevski N. et al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of two formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets in healthy volunteers under fasting conditions	2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Димче Зафиров , доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, вонр. проф. д-р Круме Јакоски, доц. вонр. проф. Јасмина Тројачанец и м-р фарм. Марија Станинова	ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА	Фармацевтски факултет, Универзитет „св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2024 година
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nikola Labachevski, Dimche Zafirov , Jasmina Trojacanec, Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).
	2.	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski, Dimce Zafirov , Jasmina Trojacanec.	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS), 2019 Vol 9.
	3.	Emilija Atanasovska, Krume Jakjovski, Kristina Pavlovska, Kalina Gjorgjievska, Dimche Zafirov , Dragica Zendelovska, Marija Petrushevska, Nikola Labachevsk	Comparative, Single-Dose, 2-Way Cross-Over Bioavailability Study of Two Olanzapine 10 Mg Tablet Formulations in Healthy Volunteers Under Fasting Conditions	Prilozi, 2022; 43(2):135-143

	4.	Jasmina Trojachanec, Kristina Pavlovska, Emilija Shikole, Nikola Kolovchevski, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski, Krume Jakjovski, Igor Kikerkov, Marija Petrushevska, Panche Zdravkovski, Dimche Zafirov	The role of TGF-β1 in the development of diabetic nephropathy experimentally induced by Streptozotocin and the nephroprotective effects of Candesartan	Journal of Morphological Sciences, 2023; Vol 6 N°3		
	5.	Jasmina Trojachanec, Kristina Pavlovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovchevski, Shikole Emilija, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski, Igor Kikerkov, Dimche Zafirov	Nephroprotectiv effects of candesartan on diabetic nephropathy in rats	Journal of Morphological Sciences, 2023; Vol 6 No3		
11.	Менторства					
	11.1.	Дипломски работи	15			
	11.2.	Магистерски работи	/			
	11.3.	Докторски дисертации	3			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Ред. Бр. 17		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Јасмина Тројачанец		
2.	Дата на раѓање	26,04,1968		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на медицински науки Проф. д-р		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистерски студии	2008	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторски студии	2014	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор по фармакологија	Фармакологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет- Скопје
		7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломирана акушерка/акушер, УКИМ Медицински факултет- Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Методи на клинички испитувања за проценка на лекови и фармаковигиланца во клинички испитувања.	Академски специјалистички студии-Фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
		Фармаковигиланца на хербални, традиционални хербални лекови и други слични медицински производи.	Академски специјалистички студии-Фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Значење на фармакогенетското типизирање	Трет циклус студии - базична медицина, УКИМ-Медицински факултет-Скопје	
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jasmina Trojachanec, Kristina Pavlovska.	Nephroprotectiv Effects of Candesartan on	JMS 2023; Vol 6 (3):21-33

			Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovchevski, Emilija Shikole, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski, Igor Kikerkov, Dimche Zafirov	Diabetic Nephropathy in Rats.	
	2.		Jasmina Trojachanec , Kristina Pavlovska, Emilija Shikole, Nikola Kolovchevski, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski ¹ , Krume Jakjovski, Igor Kikerkov, Marija Petrushevska, Panche Zdravkovski, Dimche Zafirov	The role of Tgf-B1 in the development of diabetic nephropathy experimentally induced by Streptozotocin and the nephroprotective effects of Candesartan	JMS 2023; Vol 6(3):234-245
	3.		Emilija Shikole ¹ , Icko Gjorgoski, Marija Glavas Dodov, Nedica Kocheva, Jasmina Trojachanec , Dimche Zafirov.	The effect of Coenzyme Q10 in Cisplatin induced myelosuppression in rats.	Macedonian pharmaceutical bulletin 68 (Suppl 1) 385 – 386 (2022).
	4.		Aleksandar Nikodinovski, Stojka Naceva Fushtikj, Jasmina Trojachanec-Pavlovska , Krume Jakjovski, Bojan Labachevski, Nikola Kolovchevski, Marija Bujaroska Perkovicj, Zorica Bozhinoska, Dijana Grupche, Nikola Labachevski.	Therapeutic Drug monitoring and evaluation of safety of intravenous infusion of amikacin in patients with Cystic Fibrosis.	Journal of JMS 2023; Vol 6 (2):179-188
	5.		Zafirov D , Trojacanec J, Zendelovska D, Kolovcevski N, Labacevski B.	Comparative single-dose bioavailability study of two 10 mg zolpidem tablet formulations in healthy volunteers.	Maced Pharm bull 2019; 65 (1).
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Zafirov D., Trojachanec J. ,	Comparative, randomised, single-dose,	

			Kolovchevski N. et. al.	crossover bioavailability study of doxazosin 4 mg formulations in healthy volunteers under fasting and fed conditions	2023
		2.	Trojachanec J. , Zafirov D., Kolovchevski N. et. al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of telmisartan / amlodipine / indapamide 80 mg / 10 mg / 2.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2023
		3.	Zafirov D., Trojachanec J. , Kolovchevski N. et. al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of candesartan / indapamide 16 mg / 2.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2022
		4.	Trojachanec J. , Zafirov D., Kolovchevski N. et. al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of edoxaban 60 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2022
		5.	Zafirov D., Trojachanec J. , Kolovchevski N. et. al.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of two formulations of ranolazine 750 mg prolonged-release tablets in healthy volunteers under fasting conditions	2021
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Димче Зафиров, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, вонр. проф. д-р Круме Јаќоски, доц.	ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА	Фармацевтски факултет, Универзитет „св. Кирил и Методиј“ , Скопје, 2024 година

			вонр. проф. Јасмина Тројачанец и м-р фарм. Марија Станинова		
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nikola Labachevski, Dimche Zafirov, Jasmina Trojacanec , Krume Jakjovski, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).	
	2.	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski, Dimce Zafirov, Jasmina Trojacanec .	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS), 2019 Vol 9.	
	3.	Emilija Shikole1, Icko Gjorgoski, Dusko Shalabaliya, Marija Glavas Dodov, Jasmina Trojachanec .	The effects of coenzyme Q10 micellar solution and Nanoliposomes on superoxide dismutase (SOD) activity in Cisplatin-induced oxidative stress in rats.	Medicus 2023, Vol. 28 (1): 22-28	
	4.	Petreski Mario, Trojacanec Jasmina , Jankulovska Anamarija, Georgiev Antonio.	Kounis Syndrome - a case report of acute myocardial infarction after bee bite.	International Journal of Recent Research in Arts and Sciences 2024, Vol. 18: 19-26.	
	5.	Donev L, Litajkovska S, Gavrilovska-Brzanov A, Aleksovski Z, Trojacanec J , Jovanovski-Srceva M	Delayed complications following long-term central venous catheter placement in pediatric oncology cases	Macedonian Journal of Anaesthesia 2024, Vol. 8 (1): 26-38.	
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		5	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	

		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	Jasmina Trojachanec Pavlovska	P2X receptors: Early Stages of Clinical Development	2nd PRESTO COST Action CA21130 Meeting P2X receptors a common route in different diseases: preclinical and clinical aspects
		2.	Jasmina Trojachanec Pavlovska	From substance to new drugs: development of new drugs - Introduction to clinical trials	First PRESTO COST Action CA21130 Meeting P2X receptors as therapeutic targets
		3.			

Ред. Бр. 18		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Маја Сланинка Мицеска		
2.	Дата на раѓање	04.05.1963		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1988	УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
		Магистерски студии	1999	УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
		Докторски студии	2004	УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаменталн и медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаменталн и медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија	Редовен професор	Фармакологија со токсикологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје

		3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
		6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломирани медицински сестри/лаборанти/акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		9.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика , УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Постмаркетиншко следење на лекови	Стручни студии по фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	/
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zanita Jovanovska-Spasova, Biljana Todorovska-Shapova, Elizabeta Obocki – Lukovska, Igor Kikerkov , Kristina Pavlovska, Elizabeta Zhogovska, Maja Slaninka-Miceska	Evaluation of postoperative pain in preservation and elective dissection of the ilioinguinal nerve in inguinal hernioplasty	JMS 2023,Vol. 6 No.124-30
	2.	Zanita Jovanovska-Spasova, Igor Kikerkov, Kristina Pavlovska, Maja Slaninka-Miceska , Nikola Gruev, Ljuben Arsenkov, Elena Zafirovik, Burim Elezi, Valjon Salju, Igor Fildisevski, KristijanaKipevska , Stefan Arsenkov, Arben Surlani	Inguinodynia-preservation versus dissection of the Ilioinguinal nerve	JMS 2024,Vol. 7 No. 2
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

10.2	Ред.бр ој	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Кристина Павловска, Емилија Атанасовска, Калина Ѓорѓиевска, Маја Сланинка Мицеска,	AN OPEN LABEL, RANDOMIZED, THREE- TREATMENT, THREE- PERIOD, THREE- SEQUENCE, SINGLE ORAL DOSE, CROSSOVER, BIOAVAILABILITY PILOT STUDY OF TADALAFIL 20 MG ORODISPERSIBLE TABLETS AND CIALIS 20 MG FILM COATED TABLET IN HEALTHY, ADULT MALE SUBJECTS UNDER FASTING CONDITION	2024, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ- Медицнски факултет- Скопје
	2.	Кристина Павловска, Емилија Атанасовска, Калина Ѓорѓиевска, Маја Сланинка Мицеска, Јасмина Тројачанец	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE- DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TELMISARTAN / AMLODIPINE / INDAPAMIDE 80 MG / 10 MG / 2.5 MG FORMULATIONS IN HEALTHY PARTICIPANTS UNDER FED CONDITIONS	2023, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ- Медицнски факултет- Скопје
	3.	Кристина Павловска, Емилија Атанасовска, Калина Ѓорѓиевска, Маја Сланинка Мицеска, Јасмина Тројачанец, Круме Јаковски	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE- DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF SACUBITRIL/VALSART AN 24 mg/26 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS	2023, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ- Медицнски факултет- Скопје

		4.	Кристина Павловска, Емилија Атанасовска, Калина Ѓорѓиевска, Маја Сланинка Мицеска	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE- DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF SACUBITRIL/VALSART AN 97 mg/103 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS	2022, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ- Медицнски факултет- Скопје
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Igor Kikerkov, Kristina Pavlovska, Maја Slaninka Miceska, Aleksandra Babulovska, Atanas Sivevski,	Project Management in Pharmaceutical Industry.	International Journal KNOWLEDGE, 2023; Vol. 57 No.1 23-28.
		2.	I.Kikerkov, M.slaninka Miceska, K.Pavlovska, A.Arsovska.	Strategic outsourcing in pharmaceutical industry.	International Journal KNOWLEDGE, Vol.50 No 4 (2022): Knowledge-Capital of the Future.
	11	Менторства			
11.1		Дипломски работи		/	
11.2		Магистерски работи		/	
11.3		Докторски дисертации		/	
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/
		12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција

		1.	K.Pavlovska, I.Kikerkov, M.Slaninka Miceska.	Development of new and effective therapeutic modalities for acute otitis media	12 th Balkan Congress of Othorinolaringolo gy-head and neck surgery, First joint meeting with American Academy of Othorinolaringolo gy-NHS, First joint meeting with confederation of European ORL- NHS.	June, 2022, Ohrid, R.of N.Macedonia.
		2.	Kristina Pavlovska, Maja Slaninka Miceska	Novine u farmakoterapiji	15.Kongres farmakologa Srbije I 5 kongres klinicke farmakologije Srbijes a megjunarodnim ucescem.	Vrnjacka Banja, Serbia, September, 2023

Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
Име и презиме	Игор Кикерков		
Дата на раѓање	13.05.1971		
Степен на образование	Високо		
Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Виш Научен Соработник		
Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
	Високо образование	Доктор на медицина	1996
	Магистерски студии	Магистериум	2007
	Докторски студии	Докторат	2013
Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
	Економски науки	Здравствен менаџмент	Менаџмент
Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
	Економски науки	Аутсорсинг на проектен менаџмент во фармацијата	Менаџмент
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
	Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија	Виш Научен Соработник	ФАРМАКОЛОГИЈА; ТОКСИКОЛОГИЈА ; КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА.
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	

6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
8.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломирани медицински сестри/лаборанти/акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
9.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика , УКИМ Медицински факултет-Скопје	
Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Постмаркетиншко следење на лекови	Стручни студии по фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
2.	/	/	
Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	/	/	
Селектирани резултати во последните пет години			
Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Kikerkov I Slaninka-Miceska M, Pavlovska K, Arsovska A	Strategic Outsourcing in Pharmaceutical Industry.	International Journal KNOWLEDGE 2022; Vol. 50 No. 4 437-442.
2.	Babulovska Aleksandra, Chaparoska Daniela, Simonovska N., Perevska Zh.,Kostadinovski K., Igor Kikerkov , Kuzmanovska S.	Creatinine Kinase in Patients with Rhabdomyolysis Acutely Intoxicated with Psychotropic and Chemical Substances	Georgian Medical News 2022; No.3 (324) 145-150.
3.	Irena Kikerkova, Katerina Toshevska Trpchevska, Igor Kikerkov	Treat of Trade in Counterfeit Pharmaceutical Products	Horisons 2022; XXXI A:7-23
Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен

1.	Учесник	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, Crossover BIOAVAILABILITY STUDY OF POMALIDOMIDE 4 MG FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS (CLINICAL STUDY CODE: 22-725, CLINICAL UNIT STUDY CODE: MOP-28-22)	2022, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
2.	Учесник	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, Crossover BIOAVAILABILITY STUDY OF CANDESARTAN / INDAPAMIDE 16 MG / 2.5 MG FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS (CLINICAL STUDY CODE: 22-724, CLINICAL UNIT STUDY CODE: NNI-27-22)	2022, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
3.	Учесник	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, Crossover 2-WAY PILOT BIOEQUVALENCE STUDY OF TWO PARACETAMOL 500 MG FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS (CLINICAL STUDY CODE: BEQPL-01-22, CLINICAL UNIT STUDY CODE: RAP-93-22)	2022, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
4.	Учесник	COMPARATIVE, RANDOMISED, Crossover BIOAVAILABILITY STUDY IN HEALTHY VOLUNTEERS, WITH FULL REPLICATE SINGLE-DOSE TREATMENTS OF TWO DABIGATRAN 75 MG FORMULATIONS UNDER FASTING CONDITIONS (CLINICAL STUDY CODE: 22-734, CLINICAL UNIT STUDY CODE: BAD-66-22)	2022, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
5.	Учесник	SINGLE DOSE FULL REPLICATE Crossover COMPARATIVE BIOAVAILABILITY STUDY OF AMLODIPINE 10MG/ATORVASTATIN 10MG IN HEALTHY ADULT SUBJECTS UNDER FASTING CONDITIONS (SPONSOR STUDY CODE: B2-19-AAT, CLINICAL UNIT STUDY CODE: LTA-327-19)	2020, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

1.	Игор Кикерков	Стратегиски менаџмент во здравството	Арс Ламина – Скопје, 2023
----	---------------	--------------------------------------	---------------------------

Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Kristina Pavlovska, Maja Slaninka Miceska, Igor Kikerkov , Anita Arsovska	Strategic Outsourcing in Pharmaceutical Industry, International	Journal KNOWLEDGE. 2022; Vol. 50 No. 4 437-442.
2.	Babulovska Aleksandra, Chaparoska Daniela, Simonovska N., Perevska Zh.,Kostadinovski K., Igor Kikerkov , Kuzmanovska S.	Creatinine Kinase in Patients with Rhabdomyolysis Acutely Intoxicated with Psychotropic and Chemical Substances,	Georgian Medical News. 2022; No.3 (324) 145-150.
3.	Irena Kikerkova, Katerina Toshevskа Trpchevska, Igor Kikerkov .,	Treat of Trade in Counterfeit Pharmaceutical Products	Horizons: 2022; XXXI A:7-23
4.	Igor Kikerkov , Kristina Pavlovska, Maja Slaninka Miceska, Aleksandra Babulovska, Atanas Sivevski,	Project Management in Pharmaceutical Industry.	International Journal KNOWLEDGE, 2023; Vol. 57 No.1 23-28.
5.	Kristina Pavlovska, Maja Slaninka Miceska, Igor Kikerkov , Anita Arsovska	Strategic Outsourcing in Pharmaceutical Industry, International	Journal KNOWLEDGE. 2022; Vol. 50 No. 4 437-442.

Менторства

Дипломски работи	/
Магистерски работи	/
Докторски дисертации	/

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	I.Kikerkov, M.slaninka Miceska, K.Pavlovska , A.Arsovska.	Strategic outsourcing in pharmaceutical industry.	Vol.50 No 4 (2022): Knowledge-Capital of the Future.
2.	Trojachanec, Jasmina; Pavlovska, Kristina; Gjorgievska, Kalina; Kolovchevski, Nikola; Shikole, Emilija; Labachevski, Bojan; Nikodinovski, Aleksandar; Kikerkov, Igor ; Zafirov, Dimche.	Nephroprotective effects of Candesartan on diabetic nephropathic on rats.	Journal of Morphological Sciences.JMS 2023;Vol 6 (3):21-33

3.	Trojachanec, Jasmina; Pavlovska, Kristina; Shikole, Emilija; Kolovchevski, Nikola; Labachevski, Bojan; Nikodinovski Aleksandar; Jakjovski, Krume; Kikerkov, Igor ; Petrushevska, Marija; Zdravkovski, Panche; Zafirov, Dimche.	The role of Tgf-B1 in the development of diabetic nephropathy experimentally induced by Streptozocin and the nephroprotective effects on Candesartan.	Journal of Morphological Sciences. JMS 2023; Vol 6 (3):234-245
----	---	---	--

Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	/	/	/
2.	/	/	/

Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Kristina Pavlovska, Igor Kikerkov , Maja Slaninka, 12 th	Development of New and Effective Therapeutic Modalities for Acute Otitis Media	Balkan Congress of Otorhinolaryngology – Head and Neck Surgery, 1 st Joint Meeting with American Academy of Otolaryngology–HNS, 1 st Joint Meeting with Confederation of European ORL – HNS	June 01-05, 2022
2.	Biljana Shirgoska, Igor Kikerkov , Filip Kostovski,	The First, The Second and The Third Revolution in Airway Mangement	4 th Croatian Congress of Airway Management with International Participation,	Zagreb, September 16-18, 2022
3.	Irena Kikerkova, Katerina Toshevska Trpchevska, Igor Kikerkov .,	Treat of Trade in Counterfeit Pharmaceutical Products	FTU CONFERENCE INCOSSES – BOOK OF ABSTRACTS, XVI International Scientific Conference on Service Sector,	16-17 September, 2022; 40

Ред. Бр. 20		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Круме Јаќовски		
2.	Дата на раѓање	19.11.1966		
3.	Степен на образование	високо		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на медицински науки Проф. д-р		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистерски студии	2006	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Докторски студии	2014	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални	Медицински науки и здравство
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор По Фармакологија со токсикологија	Фармакологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
		5.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		6.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		7.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		8.	Фармакологија	Тригодишна стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје

9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Клиничка фармакологија	Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
	2.	Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и несакани ефекти на лекови во анатомски системи	Стручни студии по фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски / Медицински факултет-Скопје		
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Значење на фармакогенетското типизирање	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
	2.	/	/		
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
		Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
Ред.број		Автори	Наслов	Издавач / година	
1.		Emilija Gjosevska Dashtevska, Maja Ivanova Cekov, Krume Jakjovski .	Botulinum toxin in the treatment of strabismus.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2022; 68 (1): 3-8	
2.		Aleksandar Dimkovski, Evgenija Mihajloska, Krume Jakovski , Zoran Sterjev, Nadica Matevska Geskovska, Zorica Naumovska, Aleksandra Kapedanovska Nestorovska, Ljubica Suturkova, Aleksandar Dimovski.	Concomitant influence of CYP2D6 phenotype and ABCB1 overall haplotype/genotype on pharmacokinetics of risperidone and 9-hydroxyrisperidone in healthy volunteers.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2022; 68 (Suppl 1):393-394	
3.		Aleksandar Nikodinovski, Stojka Naceva Fushtikj, Jasmina Trojachanec-Pavlovska, Krume Jakjovski , Bojan Labachevski, Nikola Kolovchevski, Marija Bujaroska Perkovikj, Zorica Bozhinoska, Dijana Grupche, Nikola Labachevski	Therapeutic drug monitoring and evaluation of safety of intravenous infusion of amikacin in patients with cystic fibrosis.	Journal of Morphological Sciences 2023; Vol.6-No.2, 179-188.	
4.					
5.					
10.2.		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен

		1.	Jakovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K., Labachevski B.	Comparative, single-dose, 3- way crossover bioavailability study of dimethyl fumarate 240 mg gastro-resistant capsule formulations in healthy volunteers under fed condition (CRO Study code: MID-205-21)	2021
		2.	Atanasovska E., Jakovski K., Gjorgjievska K., Labachevski B.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of valsartan / indapamide mr 160 mg / 1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO Study code: LNI-268-21)	2021
		3.	Jakovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K., Labachevski B.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of pomalidomide 4 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO Study code: MOP-28-22)	2022
		4.	Jakovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K., Labachevski B.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of sacubitril/valsartan 24 mg/26 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code: CAV-105-23)	2023
		5.	Jakovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K., Labachevski B.	Comparative, randomised, multiple-dose, crossover bioavailability study of valsartan/indapamide mr 160 mg/1.5 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code: LNI-199-22)	2023
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Проф. д-р Кристина Младеновска, проф. д-р Димче Зафиров, доц. д-р Зоран Стерјев, доц. д-р Надица Матевска Гешковска, доц. д-р Александра Капедановска Несторовска, доц. д-р Зорица Наумовска, доц. д- р Круме Јаќоски , доц. д-р Јасмина Тројачанец и м-р фарм. Марија Станинова	ПРАКТИКУМ ПО ОСНОВИ НА ФАРМАКОЛОГИЈАТА	Фармацевтски факултет, Универзитет „св. Кирил и Методиј“ , Скопје, 2015 година

10.4.		2.	Драгица Зенделовска, Марија Петрушевска, Круме Јаковски , Емилија Атанасовска, Калина Горѓиевска, Кристина Павловска.	Витамини и нивна практична примена	Медицински факултет, Универзитет „св. Кирил и Методиј“ , Скопје, 2024 година
		3.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nikola Labachevski, Dimche Zafirov, Jasmina Trojcanec, Krume Jakjovski , Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovcevski, Bojan Labachevski, Dobrin Svinarov	Comparative single-dose bioavailability study of two 500 mg clarithromycin tablet formulations in healthy volunteers under fasting condition	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. 2019; Vol. 65(1).
		2.	Dragica Zendelovska, Emilija Atanasovska, Kalina Gjorgjievska, Kristina Pavlovska, Krume Jakjovski , Dimce Zafirov, Jasmina Trojcanec.	A New Solid-Phase Extraction Method for Determination of Pantoprazole in Human Plasma Using High-Performance Liquid Chromatography.	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (OAMJMS), 2019 Vol 9.
		3.	Emilija Atanasovska, Krume Jakjovski , Kristina Pavlovska, Kalina Gjorgjievska, Dimche Zafirov, Dragica Zendelovska, Marija Petrushevska, Nikola Labachevski	Comparative, Single-Dose, 2- Way Cross-Over Bioavailability Study of Two Olanzapine 10 Mg Tablet Formulations in Healthy Volunteers Under Fasting Conditions	Prilozi, 2022; 43(2):135-143
		4.	Jasmina Trojchanec, Kristina Pavlovska, Emilija Shikole, Nikola Kolovchevski, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski, Krume Jakjovski , Igor Kikerkov, Marija Petrushevska, Panche Zdravkovski, Dimche Zafirov	The role of TGF- β 1 in the development of diabetic nephropathy experimentally induced by Streptozotocin and the nephroprotective effects of Candesartan	Journal of Morphological Sciences, 2023; Vol 6 N°3
		5.	Kapedanovska Nestorovska A., Jakjovski K. , Naumovska Z., Sterjev Z., Matevska Geskovska N., Mladenovska K., Suturkova Lj., Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers – a pilot study in healthy volunteers	Acta Pharm. 69 (2019) https://doi.org/10.2478/acph-2019-0032
		6.			
	Менторства				
11.	11.1.	Дипломски работи		8	

	11.2.	Магистерски работи		/		
	11.3.	Докторски дисертации		1		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години					
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
	6.					
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Kapedanovska Nestorovska A., Jakjovski K. , Naumovska Z., Sterjev Z., Matevska Geskovska N., Mladenovska K., Suturkova Lj., Dimovski A.	AKR1D1*36 C>T (rs1872930) allelic variant is associated with variability of the CYP2C9 genotype predicted pharmacokinetics of ibuprofen enantiomers – a pilot study in healthy volunteers	Acta Pharm. 69 (2019) https://doi.org/10.2478/acph-2019-0032	
		2.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Ред. Бр. 21		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Емилија Атанасовска		
2.	Дата на раѓање	06.04.1977		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Виш научен соработник		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	2001	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	2008	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјализација-интерна медицина	2010	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Доктор на науки	2014	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Виш научен соработник	фармакологија со токсикологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	/
		2.	/	/
		3.	/	/
		4.	/	/
		5.	/	/
		6.	/	/
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и несакани ефекти на лекови во анатомски системи	Фармаковигиланца/Фармацевтски факултет	
		2.	Фармаковигиланца во специфични популации	Фармаковигиланца/Фармацевтски факултет	
		3.	/	/	
		4.	/	/	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	/	/	
		2.	/	/	
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.		Zendelovska D, Atanasovska E, Petrushevska M, Spasovska K, Stevanovikj M, Demiri I, Labachevski N	Evaluation of oxidative stress markers in hospitalized patients with moderate and severe COVID-19	Rom J Intern Med. 2021; 59(4):375-383	
2.		Petrushevska M, Zendelovska D, Atanasovska , Eftimov A, Spasovska K	Presentation of cytokine profile in relation to oxidative stress parameters in patients with severe COVID 19: an observational pilot study	F1000 Research 2021; 10:719	
3.		Atanasovska E, Petrusevska M, Zendelovska D, Spasovska K, Stevanovikj M, Kasapinova K, Gjorgjievska K, Labachevski N	Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19	Redox Rep. 2021;26(1):184-189.	
4.		Petrushevska M, Zendelovska D, Atanasovska E, Spasovska K, Grozdanovski K, Stojanovska S, Panovska Stavridis I, Eftimov A	Interplay between lymphocyte subpopulation, inflammatory cytokines and their correlation with oxidative stress parameters in COVID-19	Italian Journal of Medicine, 2023, 16(1).	
5.		Zendelovska D, Petrushevska M, Atanasovska E, Spasovska K, Gjorgjievska K, Pavlovska K, Grozdanovski K	COVID-19 disease induced alteration of oxidative stress and clinical laboratory parameters in moderate and severe patients	Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2022;26(15):5611-5617	
10.2.		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	носител	Evaluation of oxidative stress markers in COVID-19 patients	Медицински факултет (2 години)
		2.	учесник	Therapeutic monitoring of biological drugs at patients with inflammatory bowel diseases	Медицински факултет (2 години)
		3.	носител	Effects of reishi mushroom, royal jelly, sulforaphan, resveratrol and lycopene extract in outpatients with SARS-CoV-2 infection	Медицински факултет, Клиника за инфективни заболувања и фебрилни состојби
		4.	/		
		5.	/		
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Petrushevska M, Atanasovska E, Zendelovska D, Eftimov, Spasovska K	Chemokines update: Alteration of cytokines level and oxidative stress parameters in COVID-19 (chapter)	IntechOpen/2023
		2.	Драгица Зенделовска, Марија Петрушевска, Круме Јаковски, Калина Ѓорѓиевска, Кристина Павловска, Емилија Атанасовска	Витамини и нивна практична примена	Медицински факултет/2024
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zendelovska D, Atanasovska E, Petrushevska M, Spasovska K, Stevanovikj M, Demiri I, Labachevski N	Evaluation of oxidative stress markers in hospitalized patients with moderate and severe COVID-19	Rom J Intern Med. 2021; 59(4):375-383
		2.	Petrushevska M, Zendelovska D, Atanasovska E, Eftimov A, Spasovska K	Presentation of cytokine profile in relation to oxidative stress parameters in patients with severe COVID 19: an observational pilot study	F1000 Research 2021; 10:719

		3.	Atanasovska E, Petrushevska M, Zendelovska D, Spasovska K, Stevanovikj M, Kasapinova K, Gjorgjievska K, Labachevski N	Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19	Redox Rep. 2021;26(1):184-189.
		4.	Petrushevska M, Zendelovska D, Atanasovska E, Spasovska K, Grozdanovski K, Stojanovska S, Panovska Stavridis I, Eftimov A	Interplay between lymphocyte subpopulation, inflammatory cytokines and their correlation with oxidative stress parameters in COVID-19	Italian Journal of Medicine, 2023, 16(1).
		5.	Zendelovska D, Petrushevska M, Atanasovska E, Spasovska K, Gjorgjievska K, Pavlovska K, Grozdanovski K	COVID-19 disease induced alteration of oxidative stress and clinical laboratory parameters in moderate and severe patients	Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2022;26(15):5611-5617
		6.	Atanasovska E, Jakjovski K, Pavlovska K, Gjorgjievska K, Zafirov D, Zendelovska D, Petrushevska M, Labachevski N.	Comparative, Single-Dose, 2-Way Cross-Over Bioavailability Study of Two Olanzapine 10 Mg Tablet Formulations in Healthy Volunteers Under Fasting Conditions.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2022 Jul 13;43(2):135-143.
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		1 кандидат (во тек)	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zendelovska D, Atanasovska E, Petrushevska M, Spasovska K, Stevanovikj M, Demiri I, Labachevski N	Evaluation of oxidative stress markers in hospitalized patients with moderate and severe COVID-19	Rom J Intern Med. 2021; 59(4):375-383

		2.	Petrushevska M, Zendelovska D, Atanasovska E, Eftimov A, Spasovska K	Presentation of cytokine profile in relation to oxidative stress parameters in patients with severe COVID 19: an observational pilot study	F1000 Research 2021; 10:719
		3.	Atanasovska E, Petrusevska M, Zendelovska D, Spasovska K, Stevanovikj M, Kasapinova K, Gjorgjievska K, Labachevski N	Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19	Redox Rep. 2021;26(1):184-189.
		4.	Petrushevska M, Zendelovska D, Atanasovska E, Spasovska K, Grozdanovski K, Stojanovska S, Panovska Stavridis I, Eftimov A	Interplay between lymphocyte subpopulation, inflammatory cytokines and their correlation with oxidative stress parameters in COVID-19	Italian Journal of Medicine, 2023, 16(1).
		5.	Zendelovska D, Petrushevska M, Atanasovska E, Spasovska K, Gjorgjievska K, Pavlovska K, Grozdanovski K	COVID-19 disease induced alteration of oxidative stress and clinical laboratory parameters in moderate and severe patients	Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2022;26(15):5611- 5617
		6.	Danevska IA, Jakjovska T, Zendelovska D, Atanasovska E, Dzekova-Vidimliski P, Petrushevska M et al.	Comparison of Oxidative Stress Levels in Healthy Children and Children with Allergic Rhinitis.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2023;44(1):17-26.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Atanasovska E, Petrusevska M, Zendelovska D, Spasovska K, Stevanovikj M, Kasapinova K, Gjorgjievska K, Labachevski N.	Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19	Redox Rep. 2021;26(1):184-189.

		2.	Petrushevska M, Zendelovska D, Atanasovska E, Spasovska K, Grozdanovski K, Stojanovska S, Panovska Stavridis I, Eftimov A	Interplay between lymphocyte subpopulation, inflammatory cytokines and their correlation with oxidative stress parameters in COVID-19	Italian Journal of Medicine, 2023, 16(1).
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Atanasovska E, Petrushevska M, Zendelovska D et al..	Correlation between oxidative stress markers and cytokine profile in patients with severe Covid-19	Redox Biology Congress, Ghent, Belgium	2022
	2.	Atanasovska E, Petrushevska M, Zendelovska D et al..	Ganoderma lucidum extract, Lycopene, Sulforaphane, Royal jelly and Resveratrol as a combination demonstrate antioxidant and anti- inflammatory effects in Covid- 19	Redox Biology Congress, Ghent, Belgium	2022
	3.	Petrushevska M, Atanasovska E, Zendelovska D et al.	Oxidative stress index as prognostic marker for disease severity and its correlation with proinflammatory cytokines and lymphocyte subpopulation in COVID-19 patients	19th World Congress of Basic & Clinical Pharmacology, Glasgow, Scotland	2023

Ред. Бр. 22		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Кристина Павловска		
2.	Дата на раѓање	10.10.1981		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Насловен вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2006	УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
		Магистерски студии	2011	УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
		Докторски студии	2015	УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Интерна медицина
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Фундаменталн и медицински науки Клинички медицински науки	Фармакологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија	Насловен вонреден професор	Фармакологија со токсикологија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
		2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје

		3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет	
		5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
		6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		8.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломирани медицински сестри/лаборанти/акушерки, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		9.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика , УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Постмаркетиншко следење на лекови	Стручни студии по фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	/	/	
10	Селектирани резултати во последните пет години				
.	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		Atanasovska Emilija, Petrushevska Marija, Zendelovska Dragica, Spasovska Katerina, Grozdanovski Krsto, Pavlovska Kristina , Labachevski Nikola.	Correlations between serum vitamin D levels an oxidative stress markers at hospital admission in Covid-19 patients.	Free Radical Biology&Medicine. 189 (2022) 1-52.
	2.		Liljana Labacevska Gjatovska, Kristina Pavlovska , Milena Petrovska, Gordana Jankovska	Do Lactobacilli chalenge Gardnerella vaginalis biofilms?.	JMS 2020;3(2):65-73.
	3.		Marija Petrushevska , Kristina Pavlovska , Jovanka Laskova , Pance Zdravkovski , Marija Glavas Dodov.	Transmission Electron Microscopy: Novel Application of Established Technique in Characterization of Nanoparticles as Drug Delivery Systems.	Pril. 2019;40(2):67-72.
	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				

10.2	Ред.бр ој	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Кристина Павловска , Емилија Атанасовска, Калина Ѓорѓиевска	A Single-Dose, Randomized, Open-Label, Two-Way Crossover, Bioequivalence Study of Sitagliptin/Metformin 50 mg/850 mg Film-Coated Tablets in Healthy Adult Volunteers under Fed Conditions	2024, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
	2.	Кристина Павловска , Емилија Атанасовска, Калина Ѓорѓиевска	AN OPEN LABEL, RANDOMIZED, THREE- TREATMENT, THREE- PERIOD, THREE- SEQUENCE, SINGLE ORAL DOSE, CROSSOVER, BIOAVAILABILITY PILOT STUDY OF TADALAFIL 20 MG ORODISPERSIBLE TABLETS AND CIALIS 20 MG FILM COATED TABLET IN HEALTHY, ADULT MALE SUBJECTS UNDER FASTING CONDITION	2024, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
	3.	Кристина Павловска , Емилија Атанасовска, Калина Ѓорѓиевска, Маја Сланинка Мицеска, Јасмина Тројачанец	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE- DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF TELMISARTAN / AMLODIPINE / INDAPAMIDE 80 MG / 10 MG / 2.5 MG FORMULATIONS IN HEALTHY PARTICIPANTS UNDER FED CONDITIONS	2023, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје

		4.	Кристина Павловска , Емилија Атанасовска, Калина Ѓорѓиевска, Маја Сланинка Мицеска, Јасмина Тројачанец, Круме Јаковски	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF SACUBITRIL/VALSARTAN 24 mg/26 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FASTING CONDITIONS	2023, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
		5.	Кристина Павловска , Емилија Атанасовска, Калина Ѓорѓиевска, Маја Сланинка Мицеска	COMPARATIVE, RANDOMISED, SINGLE-DOSE, CROSSOVER BIOAVAILABILITY STUDY OF SACUBITRIL/VALSARTAN 97 mg/103 mg FORMULATIONS IN HEALTHY VOLUNTEERS UNDER FED CONDITIONS	2022, Институт за Претклиничка и Клиничка Фармакологија со Токсикологија УКИМ-Медицнски факултет-Скопје
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Драгица Зенделовска, Марија Петрушевска, Круме Јаковски, Калина Ѓорѓиевска, Кристина Павловска , Емилија Атанасовска	Витамини и нивна практична примена	УКИМ-Медицнски факултет-Скопје, 2024
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	D.Zendelovska, M.Petrushevska, E.Atanasovska, K.Spasovska, K.Gjorgjievska, K.Pavlovska, K. Grozdanovski.	COVID-19 disease induced alteration of oxidative stress and clinical laboratory parameters in moderate and severe patients	Eur Rev Med Pharmacol Sci 2022; 26 (15): 5611-17.
		2.	I.Kikerkov, M.slaninka Miceska, K.Pavlovska , A.Arsovska.	Strategic outsourcing in pharmaceutical industry.	Vol.50 No 4 (2022): Knowledge-Capital of the Future.

		3.	Emilija Atanasovska, Krume Jakjovski , Kristina Pavlovska , Kalina Gjorgjievska , Dimche Zafirov , Dragica Zendelovska , Marija Petrushevska , Nikola Labachevski .	Comparative, Single-Dose, 2-Way Cross-Over Bioavailability Study of Two Olanzapine 10 Mg Tablet Formulations in Healthy Volunteers Under Fasting Conditions.	Pril.2022; 43(2):135-143.
11	Менторства				
	11.1	Дипломски работи		/	
	11.2	Магистерски работи		/	
	11.3	Докторски дисертации		/	
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	K.Pavlovska , I.Kikerkov, M.Slaninka Miceska.	Development of new and effective therapeutic modalities for acute otitis media	12 th Balkan Congress of Othorinolaringology-head and neck surgery, First joint meeting with American Academy of Othorinolaringology-NHS, First joint meeting with confederation of European ORL-NHS.
		2.	Kristina Pavlovska , Maja Slaninka Miceska	Novine u farmakoterapiji	15.Kongres farmakologa Srbije I 5 kongres klinicke farmakologije Srbije a megjunarodnim ucescem.
					Vrnjacka Banja, Serbia, September, 2023

		3.	Atanasovska Emilija, Petrushevska Marija, Zendelovska Dragica, Pavlovska Kristina , Spasovska Katerina, Kapsarov Kosta, Jakimovski Dejan.	Ganoderma lucidum extract, lycopene, sulforaphane, royal jelly and resveratrol as a combination demonstrate antioxidant and anti- inflammatory effects in Covid-19.	Free Radical Biology&Medicine, Brussels.	2022
--	--	----	---	--	--	------

Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
Име и презиме		Калина Ѓорѓиевска	
Дата на раѓање		22-03-1978	
Степен на образование		Високо	
Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања		Доктор на медицински науки Виш научен соработник	
Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
	Високо образование	2003	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистерски студии	2011	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Докторски студии	2015	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Фундаментални медицински науки	Фармакологија
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
	Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет	Виш научен соработник	Фармакологија
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.	Фармакологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	

2.	Клиничка фармакологија	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување	Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Фармакологија	Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет
5.	Фармакологија	Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
6.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Фармакологија и контрастни средства	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломиран инженер по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Фармакологија	Тригодишни стручни студии за дипломирана акушерка/акушер, УКИМ Медицински факултет-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Медицински пристап во дијагноза и менаџирање на несакани ефекти на лекови и Несакани ефекти на лекови во анатомски системи	Академски специјалистички студии-Фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје
2.	Фармаковигиланца во специфични популации	Академски специјалистички студии-Фармаковигиланца, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје

Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	/	
2.	/	

Селектирани резултати во последните пет години

Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Jasmina Trojachanec, Kristina Pavlovska, Kalina Gjorgjievska, Nikola Kolovchevski, Shikole Emilija, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski, Igor Kikerkov, Dimche Zafirov	Nephroprotectiv effects of candesartan on diabetic nephropathy in rats	Journal of Morphological Sciences, 2023; Vol 6 No3

2.	Zendelovska D, Petrushevska M, Atanasovska E, Spasovska K, Gjorgjievska K , Pavlovska K, Grozdanovski K	COVID-19 disease induced alteration of oxidative stress and clinical laboratory parameters in moderate and severe patients	Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2022;26(15):5611-5617
3.	Gjorgjievska K , Petrushevska M, Zendelovska D, et al.	Hematological Findings and Alteration of Oxidative Stress Markers in Hospitalized Patients with SARS-COV-2.	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2022;43(2):5-13.
4.	Atanasovska E, Jakjovski K, Pavlovska K, Gjorgjievska K . et al.	Comparative, Single-Dose, 2-Way Cross-Over Bioavailability Study of Two Olanzapine 10 Mg Tablet Formulations in Healthy Volunteers Under Fasting Conditions	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2022; 43. 135-143
5.	Atanasovska E, Petrusevska M, Zendelovska D, Spasovska K, Stevanovikj M, Kasapinova K, Gjorgjievska K , Labachevski N	Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19	Redox Rep. 2021;26(1):184-189.

Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
1.	Jakjovski K, Atanasovska E, K. Gjorgjievska, Labachevski B.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of sacubitril/valsartan 24 mg/26 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2023
2.	Atanasovska E, Jakjovski K, K. Gjorgjievska, Labachevski B.	An open label, randomized, three-treatment, three-period, three-sequence, single oral dose, crossover, bioequivalence pilot study of tadalafil 20 mg orodispersible tablet and cialis 20 mg film coated tablet in healthy, adult male subjects under fed conditions	2023
3.	Gjorgjievska K., Jakjovski K, Atanasovska E, Labachevski B.	A single-dose, open-label, randomized, two-way crossover, pivotal, bioequivalence study of sitagliptin 100 mg film-	2023

		coated tablets in healthy adult subjects under fasting conditions	
4.	Gjorgjievska K, Jakjovski K, Atanasovska E, Labachevski B.	Comparative, randomised, single-dose, crossover bioavailability study of edoxaban 60 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2022
5.	Gjorgjievska K, Jakjovski K, Atanasovska E, Labachevski B	Comparative, randomised, single-dose, crossover 2-way pilot bioequivalence study of two paracetamol 500 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions	2022

Печатени книги во последните пет години (до пет)

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Драгица Зенделовска, Марија Петрушевска, Круме Јаковски, Калина Ѓорѓиевска, Кристина Павловска, Емилија Атанасовска	Витамини и нивна практична примена	Медицински факултет/2024

Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Gjorgjievska K , Zafirov D, Petrushevska G, Kostovska Bogoeva K.	Cardiovascular effects of valsartan and amlodipine in salt-loaded spontaneously hypertensive rats	International Journal of Recent Research in Arts and Sciences.2022; 15.42-57.
2.	Kostovska Bogoeva K, Stojanovski S, Gjorgjievska K , Krstevska M.	Vascular complications in patients with diabetes mellitus type 2 and correlation with elevated homocysteine levels as a risk factor	International journal of advanced medicine.2020;4:2663-0451
3.	Emilija Atanasovska, Krume Jakjovski, Kristina Pavlovska, Kalina Gjorgjievska , Dimche Zafirov, Dragica Zendelovska, Marija Petrushevska, Nikola Labachevsk	Comparative, Single-Dose, 2-Way Cross-Over Bioavailability Study of Two Olanzapine 10 Mg Tablet Formulations in Healthy Volunteers Under Fasting Conditions	Prilozi, 2022; 43(2):135-143
4.	Atanasovska E, Jakjovski K, Pavlovska K, Gjorgjievska K. et al.	Comparative, Single-Dose, 2-Way Cross-Over Bioavailability Study of Two Olanzapine 10 Mg Tablet Formulations in	Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2022; 43. 135-143

		Healthy Volunteers Under Fasting Conditions	
5.	Jasmina Trojachanec, Kristina Pavlovska, Kalina Gjorgjievska , Nikola Kolovchevski, Shikole Emilija, Bojan Labachevski, Aleksandar Nikodinovski, Igor Kikerkov, Dimche Zafirov	Nephroprotectiv effects of candesartan on diabetic nephropathy in rats	Journal of Morphological Sciences, 2023; Vol 6 No3

Менторства

Дипломски работи

/

Магистерски работи

/

Докторски дисертации

1 кандидат (во тек)

За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Branislava Raičević, Ivana Stević, Dragana Lakić, Agnes Männik, Kalina Gjorgjievska, Bojan Labachevski, Kristina Pavlovska, Miodrag Žunić, Petya Milushewa, Guenka Petrova, Dominik Grega, Przemysław Holko & Slobodan M. Janković	Costs of treating serious adverse effects of drugs used for treatment of obesity: comparison of selected European countries	Biotechnology & Biotechnological Equipment 2024;38(1).
2.	Atanasovska E, Petrusevska M, Zendelovska D, Spasovska K, Stevanovikj M, Kasapinova K, Gjorgjievska K, Labachevski N.	Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19	Redox Rep. 2021;26(1):184-189.
3.	Zendelovska D, Petrushevska M, Atanasovska E, Spasovska K, Gjorgjievska K, Pavlovska K, Grozdanovski K	COVID-19 disease induced alteration of oxidative stress and clinical laboratory parameters in moderate and severe patients	Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2022;26(15):5611-5617
4.	Kostovska Bogoeva K, Stojanovski S, Gjorgjievska K , Krstevska M.	Vascular complications in patients with diabetes mellitus type 2 and correlation with elevated	International journal of advanced medicine.2020;4:2663-0451

		homocysteine levels as a risk factor	
5.			
6.			

Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Atanasovska E, Petrusevska M, Zendelovska D, Spasovska K, Stevanovikj M, Kasapinova K, Gjorgjievska K, Labachevski N.	Vitamin D levels and oxidative stress markers in patients hospitalized with COVID-19	Redox Rep. 2021;26(1):184-189.
2.	Branislava Raičević, Ivana Stević, Dragana Lakić, Agnes Männik, Kalina Gjorgjievska , Bojan Labachevski, Kristina Pavlovska, Miodrag Žunić, Petya Milushewa, Guenka Petrova, Dominik Grega, Przemysław Holko & Slobodan M. Janković	Costs of treating serious adverse effects of drugs used for treatment of obesity: comparison of selected European countries	Biotechnology & Biotechnological Equipment 2024;38(1).

Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Gjorgjievska K.	A survey about knowledge and perception towards pharmacovigilance among nursing students at Medical Faculty, ss. Cyril and Methodius University, Skopje, North Macedonia	9 th European Congress of Pharmacology (EPHAR 2024), Athens Greece	2024
2.				
3.				

Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Име и презиме	Весна Велиќ Стефановска
Дата на раѓање	17.08.1962
Степен на образование	Високо
Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки

Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образован ие	Година	Институција
	Доктор по медицина	1987	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Специјалист по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Магистер	1995	УКИМ Медицински факултет-Скопје
	Доктор на науки	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки и јавно здравство	Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки и јавно здравство	Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика
Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран	
	Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор во област на епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика	
Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
1.	Епидемиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
2.	Биостатистика со медицинска информатика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
3.	Превентивна медицина (XII семестар)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
4.	Современи епидемиолошки истражувања - од идеја до научен труд	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
5.	Епидемиологија	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет	

6.	Биостатистика	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет
7.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Информатика во здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје
11.	Јавно здравство - Епидемиологија и статистика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје
12.	Медицинска информатика	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
13.	Основи на здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
14.	Епидемиологија и инфектологија	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
15.	Современи епидемиолошки истражувања - од идеја до научен труд	Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје

Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред ен број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Контрола на заразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Контрола на незаразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Биостатистика	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Принципи на епидемиологијата и методи на истражување	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Компјутерски вештини и интернет во јавното здравство	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Современи епидемиолошки истражувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
7.	Болестите на зависност предизвик за јавното здравство	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Биостатистика	Академски студии по фармаковигиланца на Фармацевски факултет, УКИМ, Скопје

Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред ен број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
1.	Информатика и статистика во јавно здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
2.	Епидемиолошки принципи и методи во истражувањата во јавното здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
3.	Методологија на научно истражувачка работа во јавно здравство и истражувачка етика	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
4.	Медицинските грешки како јавно здравствен проблем	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
5.	Палијативно згрижување - предизвик во јавното здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Медицинска информатика со статистика	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје

7.	Епидемиолошки методи во медицинските истражувања	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
8.	Медицински грешки - реалност, соочување, пријавување и превенирање	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.	Палијативно згрижување - предизвик на современата медицина	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10.	Статистика	УКИМ, Стоматолошки факултет

Селектирани резултати во последните пет години

Релевантни печатени научни трудови (до пет)

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Nedeska Minova N, Hristov G, Velikj Stefanovska V, Spasovski G.	Association of FGF23 with micro and macrovascular complications and bone mineral metabolism in patients with DM2 in the early stage of CKD: a pilot study.	BANTAO Journal (Skopje). 2022; 20 (1): 6-12. Available at: < https://www.bantaojournal.com/files/ugd/356e34_426201245d5b4d2c88a9880cb7ad5243.pdf >
2.	Chekorova Mitreva B, Stavrikj K, Velikj Stefanovska V. et. all	Association of glycaemic control, body weight and body fat distribution with selected socio-demographic factors in type 2 diabetes patients at first regular structured visit,	Mac. Med. Review, 2019; 73 (1)
3.	Babulovska A, Caparovska D, Velikj Stefanovska V, Simonovska N, Pereska Z, Petkovska L, Kristin Kostadinovski K, Naumoski K.	Comparison of Rhabdomyolysis in	Folia Med (Bulgaria) 2023; Available at: https://foliamedica.bg/article/81145/

		Acutely Intoxicated Patients with Psychotropic and Chemical Substances	
4.	Petkovikj N., Velikj Stefanovska V., Eftimovska Rogach I., Eftimovska Otovikj N., Doneva A.	Accuracy of death certification from cardiovascular mortality in secondary care hospital.	Arhivi, 2019. Vol.11 - No 2.
5.	Kochinski D, Velikj Stefanovska V, Popovska Kjuseva S, Pollozani E, Memeti Sh.	Risk factors associated with mortality from omicron variant of SARS- CoV-2 in Republic of North Macedonia.	Journal of Morphological Sciences , [S.l.], v. 7, n. 1, p. 33-39, apr. 2024. ISSN 2545-4706. Available at: < https://www.jms.mk/jms/article/view/vol7no1-6 >.
Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Ред неб рој	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Vesna Velikj Stefanovska et. all	North Macedonia COVID- 19 Snapshot Monitoring (COSM O North Macedonia): Monitoring knowledge, risk perceptions, preventive behaviors	WHO Regional office for Europe, WHO, 2020

		urs, and public trust in the current coronavirus outbreak in North Macedonia	
2.	Istituto Superiore di Sanità, Vesna Velikj Stefanovska et. all	Improving microbiology diagnostic system quality in the function of surveillance on communicable diseases	Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 2020
3.	COST – European Cooperation in science&technology, Vesna Velikj Stefanovska et. all.	CA18208 “Novel tools for test evaluation and disease prevalence estimation” – Harmony project –	COST – European Cooperation in science & technology, 2018-2024
4.	Jose Jaime de Domingo, Concha Martín, Vinciane Sizaire, Nikoleta Mavroeidi, Adela Pérez, Carmen Varela, Vesna Velikj Stefanovska	MediPie t – Mediterranean programme for Intervention Epidemiology Training	European Union, FIAPP, Instituto De Salud Carlos III, 2013/2024
Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Даниловски Д, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Павловска И.	Медицинска статистика - Практикум за тригодишни	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2017. ISBN 978-608-4596-70-7, COBISS.MK-ID 97870090

		стручни студии	
2.	Даниловски Д, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Павловска И.	Биостатистика - Практикум за студент и на биомедицински науки; Универзитет "Св. Кирил и Методиј"	Медицински факултет, Скопје. 2019. ISBN 978-608-4840-30-5, COBISS.MK-ID 110774794
3.	Велиќ Стефановска В, Зафирова Ивановска Б, Павловска И, Кочински Д, Димитриевска Љ.	Медицинска статистика - Практикум за тригодишни стручни студии;	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2023. ISBN 978-608-4540-91-6, COBISS.MK-ID 60616197
4.	Велиќ Стефановска В, Зафирова Ивановска Б, Павловска И, Гривчевска М, Димитиевска Љ, Кочински Д.	Национална студија за рак на грло на матка: Република Северна Македонија (2014-2022)	Скопје: Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет; Универзитет "Св. Кирил и Методиј", 2024. https://epistat.mk/wp-content/uploads/2024/02/2023-Nacionalna-studija-Uterus-FINAL.pdf
5.	Велиќ Стефановска В, Зафирова Ивановска Б, Павловска И, Димитиевска Љ, Гривчевска М, Кочински Д.	Национална студија за рак на простата: Република Северна Македонија (2014-2022)	Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет; Универзитет "Св. Кирил и Методиј", 2024. https://epistat.mk/wp-content/uploads/2024/02/2023-Nacionalna-studija-Prostata-FINAL.pdf
Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
Редеиброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Naumovski M, Jovanovska I, Popovska K, Velikj Stefanovska V, Mirchevska G.	Identification of the microflora from the oral	Arch Pub Health 2020; 12 (2): 56-63 (Macedonian).

		cavity of exotic snakes kept in aspets.	
2.	Cvejoska-Cholakovska V, Kocova M, Velikj-Stefanovska V, Vlashki E.	The Association between Asthma and Obesity in Children – Inflammatory and Mechanical Factors.	Open Access Maced J Med Sci.2019 Apr 30;7(8):1314-1319. https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.31
3.	Tofiloska V, Velic-Stefanovska V, Dimitrov G.	The Connection between the Endometrial Thickness and the Risk of Endometrial Malignancy in Postmenopausal Women.	Open Access Maced J Med Sci. https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.639
4.	Babulovska A, Caparovska D, Velikj Stefanovska V, Simonovska N, Pereska Z, Berat Huseini K, Kostadinovski K, Naumovski K.	Rhabdomyolysis and aminotransferase activity due to acute intoxication with psychotropic and chemical substances.	Iranian Journal of Toxicology. 2023. http://dx.doi.org/10.32598/IJT.17.1.1031.1
5.	Milev I, Velikj Stefanovska V, Kostovski O, Mitevski A, Karadjozov P, Petrovski S.	The utilization of alvarado, air and ripasa scoring systems in adults	Journal of Morphological Sciences , [S.l.], v. 6, n. 2, p. 120-132, nov. 2023. ISSN 2545-4706. Available at: < https://jms.mk/jms/article/view/vol6no2-17 >.

		with acute appendicitis treated with laparoscopic appendectomy.	
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
Дипломски работи		24	
Магистерски работи		7	
Докторски дисертации		3	
Селектирани резултати во последните пет години			
За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Simonovska NK, Stefanovska VV, Babulovska A.	Non-opioid substances acute poisonings with suicidal intent in patients with opioid use disorder.	Folia Med (Plovdiv) 2020;62(1):117-23. doi: 10.3897/folmed.62.e47789.
2.	Babulovska A., Caparoska D., Velikj-Stefanovska V., Simonovska N., Pereska Z., Kostadinovski K., Naumoski K.	Clinical and biochemical findings of rhabdomyolysis in acute intoxications with psychoactive and chemical substances.	Georgian Medical News. 2020; No 3 (300) Mart:90-96
3.	Prosheva S, Kjoshevska E, Velikj Stefanovska V.	Assessment of the physical	Arch Pub Health 2020; 12 (3). https://doi.org/10.3889/aph.2020.5418

		environment situation in primary schools in the Republic of North Macedonia.	
4.	Naumovski M, Jovanovska I, Popovska K, Velikj Stefanovska V, Mirchevska G..	Identification of the microflora from the oral cavity of exotic snakes kept as pets	Arch Pub Health 2020; 12 (2): 56-63 (Macedonian).
5.	Petkovikj N., Velikj Stefanovska V., Eftimovska Rogach I., Eftimovska Otovikj N., Doneva A.	Accuracy of death certification from cardiovascular mortality in secondary care hospital.	Arhivi, 2019. Vol.11 - No 2.
6.	Petrovska Basovska B, Jankoska G, Ajrulai B, Velikj Stefanovska V, Cekovska Zh, Popovska K.	Seasonal variations of acinetobacter spp. Strains in surgical intensive unit and their genotypic confirmation	Macedonian Journal of Anaesthesia - A Journal on Anaesthesiology, Resuscitation, Analgesia and Critical Care. December 2020; Vol. 4 No 4. UDK: 616-022.7:579.84.046]-02:616-083.98 Available at: < http://e-mja.finki.ukim.mk/wp-content/uploads/2021/01/MJA-Vol.4-No-4December.pdf
Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
Реден	Автори	Наслов	Издавач / година

број			
1.	Makazlieva T, Vaskova O, Stojanoski S, Nevena M, Miladinova D, Stefanovska VV.	Prognostic factors in thyroid carcinomas: a 17-year outcome study	Arch Endocrinol Metab. 2020 Feb;64(1):30-37. doi: 10.20945/2359-3997000000175. Epub 2019 Sep 30. PMID: 31576963
2.	Makazlieva T, Vaskova O, Nikolovska A, Stefanovska Velikj V.	Distribution of histopathological types of thyroid tumors in 1999-2015 compared to 1966-1988 year period	Archive of Oncology 2020 Volume 26, Issue 1, Pages: 1-5 https://doi.org/10.2298/AOO190402005M
3.	Stefanovska-Petkovska M, Stefanovska VV, Bojadjieva S, Bojadjiev MI.	Psychological distress, burnout, job satisfaction and intention to quit among primary healthcare nurses.	Health Serv Manage Res. 2020 Nov 6;951484820971444. doi: 10.1177/0951484820971444. Epub ahead of print. PMID: 33156712.
4.	Simonovska N, Velik-Stefanovska V, Babulovska A, Pereska Z, Kostadinovski K, and Naumoski K.	Somatic diseases in patients with Opioid Use Disorder.	Heroin Addict Relat Clin Probl 2021; 23(3): 29-36. Available at: https://www.heroinaddictionrelatedclinicalproblems.org
5.	Makazlieva T, Vaskova O, Stojanoski S, Manevska N, Miladinova D, Velikj Stefanovska V.	Epidemiology of Thyroid Carcin	Journal of Primary Care& Community Health.2021;12.: doi:10.1177/21501327211004286

		omas in North Maced onia (1999- 2015)		
Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
Ред ен бро ј	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Tanja Makazlieva, Olivija Vaskova , Sinisha Stojanoski, Nevena Manevska, Vesna Velikj Stefanovska	Distribu tion of histopat hologic al Types and prognos tic factors for Thyroid carcino mas: national survey (1999- 2015)	42nd Annual Meeting of the European Thyroid Association	Budapest, Hungary, 07/09/2019-10/09/2019
2.	Natasha Kirilo Simonovska, Stefanovska Velikj Vesna et all.	Endosc opic findings and emergin g complic ations after ingestio n of corrosiv e substan ces	GASTRO 2021, Prague (a join meeting WGO/CGO	Prague, Czech Republic, 09/12/2021- 11/12/2021
3.	Miodraga Stefanovska –Petkovska, Vesna Velikj Stefanovska., Marijan Bojadjiev	Statistic s for all: analyse s of attitude s and anxiety towards learning statistic s in undergr aduate and postgra duate students in medical	Challenging of Official Statistics in the Era of Globalisation and Digitalisation	October, 2020

		and manage ment science s		
4.	Aleksandra Babulovska, Stefanovska Velikj Vesna et all.	Compar ison of aminotr ansferas e activity in patients with rhabdo myolysi s due to acute intoxica tion with psychot ropic and chemic al substan ces	GASTRO 2021, Prague (a join meeting WGO/CGO	Prague, Czech Republic, 09/12/2021- 11/12/2021

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Бети Зафирова-Ивановска		
2.	Дата на раѓање	3.04.1963		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по медицина	1989	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјалист по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика	1999	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Магистер	1998	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Доктор на науки	2002	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска		Редовен професор

		информатика, УКИМ Медицински факултет	
9.	Список на предмети што наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	Епидемиологија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Биостатистика со медицинска информатика	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Превентивна медицина (XII семестар)	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4.	Примена на Епидемиолошките и Статистички методи во решавање на проблемите во Клиничката медицина	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5.	Епидемиологија	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет
	6.	Биостатистика	Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет
	7.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.	Информатика со здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	10.	Информатика во здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	11.	Јавно здравство - Епидемиологија и статистика	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	12.	Примена на Епидемиолошките и Статистички методи во решавање на проблемите во Клиничката медицина	Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	13.	Основи на здравствена статистика	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	14.	Медицинска информатика	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	15.	Епидемиологија и инфектологија	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
	1.	Контрола на заразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје

	2.	Компјутерски вештини и Интернет во Јавното здравство	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Контрола на незаразни заболувања	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4.	Биостатистика	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5.	Основи на епидемиолошки методи	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6.	Епидемиолошкиот метод во одредување на ефикасноста на превенцијата на заразните и незаразните хронични болести	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Апликативна вредност на епидемиолошките и статистички методи во решавање на проблемите поврзани со здравјето	Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8.	Биостатистика	Академски студии по фармаковигиланца на Фармацевски факултет, УКИМ, Скопје
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии	
		Реден број	Наслов на предметот
			Студиска програма и институција
	1.	Информатика и статистика во јавно здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	2.	Епидемиолошки принципи и методи во истражувањата во јавното здравство	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	3.	Методологија на научно истражувачка работа во јавно здравство и истражувачка етика	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4.	Епидемиолошкиот метод во процена на ефикасноста на превенирањето на заразните и незаразни болести	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	5.	Примена на ЕПИДЕМИОЛОШКИТЕ и СТАТИСТИЧКИ МЕТОДИ за решавање на проблемите со кои се соочува КЛИНИЧКАТА МЕДИЦИНА	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	6.	Медицинска информатика со статистика	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	7.	Епидемиолошки методи во медицинските истражувања	Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	8.	Епидемиолошкиот метод во процена на ефикасноста на превенирањето на заразните и незаразни болести	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	9.	Примена на ЕПИДЕМИОЛОШКИТЕ и СТАТИСТИЧКИ МЕТОДИ за решавање на проблемите со кои се соочува КЛИНИЧКАТА МЕДИЦИНА	Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје
10	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	

Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Daniela Ivanova Panova MD1 , Beti Zafirova Ivanovska2 , Aleksandra Atanasova Boshku MD PhD1 ,Viktorija Jovanovska MD PhD1	DYSMENORRHEA SYMPTOMS, INTENSITY OF PAIN AND COPING STRATEGIES AMONG STUDENT POPULATION IN REPUBLIC NORTH MACEDONIA	Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 25 (1) · 2020, str 76-81, Skopje
2.	Емире Билали1, Елена Ќосевска2, Бети Зафирова-Ивановска3	Влијание на анксиозноста кај родителите врз дајето на децата во периодот на нивниот пубертет на територија на општина Гостивар	Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 24 (3) · 2019, str 359-365, Skopje
3.	G.Selim1,O.Stojceva-Taneva1, Liljana Tozija1, Beti Zafirova-Ivanovska2, Goce Spasovski1, Vesna Gerasimovska1, Zvezdana petronijevic1, Lada Trajceska1, Pavlina Dzekova-Vidimliski1, Nikola Gjorgjievski1, Svetlana Pavleska-Kuzmanovska1, Angela Kabova1 and LjubicaGeorgievska -Ismail3	Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients	Clinical Kidney Journal, 2019, 1-8
4.	Jankulovska A ¹ , TozijaFimka ²³ , Ivanovska B ⁴	Health workers attitudes, knowledge and practice towards migrant-patients	MJA, ISSN 2545-4366, Vo.4 No 3, October 2020, 42-53
5.	Tomova E, Maleska-Ivanovska V, Pavlovska I,IvanovskaZafirova B.	The meaning of auricular acupuncture info-implant in alleviating symptoms resulting from degenerative changes in the cervical vertebrae and the aa. vertebralis syndrome	Physioacta 2016; Vol 10-No3; page: 51-61.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Реденброј	Автори	Издавач / година
	1.	Јулија Живадиновиќ-Богдановска, Марија Папазова, Ники Матвеева, Билјана Зафирова, Елизабета Чадиговска, Аце Додевски, Билјана Бојациева, Бети Зафирова-Ивановска, Ирина Павловска, Јасмина Чабуковска-Радулова, Тања Петровска	2001/20/ЕС 2016
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Реденброј	Автори	Издавач / година
	1.	Даниловски Д, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В,	Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје.

		Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, Павловска И.	Биостатистика – практикум за студенти на биомедицински науки	2019. ISBN 978-608-4840-30-5, COBISS.MK-ID 110774794.
	2.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, Павловска И.	Медицинска статистика и информатика: тригодишни стручни студии	Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-69-1, COBISS.MK-ID 97866506.
	3.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, Павловска И.	Медицинска статистика: практикум за тригодишни стручни студии	Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-70-7, COBISS.MK-ID 97870090.
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Aleksandra Atanasova Boshku ¹ , Beti Zafirova-Ivanovska ² , Sasha Jovanovska Mishevsk ¹	Hormonal and adiposity state of women with polycystic ovary syndrome: implication of adipocytokines	Atherosclerosis 263 (2017) e111-e282
	2.	A. Atanasova Boshku ¹ , B.Zafirova-Ivanovska ² , V. Jovanovska ¹	Adipokines and atherogenicparameters in insulin resistant and non-insulin resistant women with polycystic ovary syndrome	Atherosclerosis 275(2018) e104-e255
	3.	Beti Zafirova-Ivanovska, Sonja Topuzovska, Rozalinda Popova-Jovanovska, ZharkoSpasovski	Public health aspect of comparison of laparoscopic and open method of cholecystectomy	International Journal, ISSN 2545-4439, Scientific papers, Vol.17.3
	4.	Irina Pavlovska, Nikola Orovcanec, Biljana Taushanova, Beti Zafirova	Risk of lung cancer in current cigarette smokers: Case-control study results	Journal of Thoracic Oncology. Volume 12; Issue S1; January 2017. 17 th World Conference on Lung Cancer, December 4-7, 2016, Vienna, Austria. Page 560s.
	5.	Beti Zafirova, Sonja Topuzovska, JulijaZivadinovik, MarijaAndonova	Public health aspects of Post-traumatic stress disorder in patients who have experienced a car accident	ICSS XII 2017, 13 th International Conference on Social Medicine , Volume II
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		2
	11.2.	Магистерски работи		6
	11.3.	Докторски дисертации		5
	Селектирани резултати во последните пет години			

12	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	A. Atanasova Boshku ¹ , B.Zafirova-Ivanovska ² , V. Jovanovska ¹	Association of vascular and inflammatory markers with metabolic disorders in women with polycystics ovary sybdrome	Vojnosanit Pregl 2019; 76(7): 703-709
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	Beti Zafirova, Sonja Topuzovska, JulijaZivadinovik, MarijaAndonova	Public health aspects of Post-traumatic stress disorder in patients who have experienced a car accident	ICSS XII 2017, 13 th International Conference on Social Medicine , 06-07 October 2017
		2.	Beti Zafirova-Ivanovska, Sonja Topuzovska, Rozalinda Popova-Jovanovska, ZharkoSpasovski	Public health aspect of comparison of laparoscopic and open method of cholecystectomy	Thirteenth International Scientific Conference THE TEACHER OF THE FUTURE 25-28 .5., BUdva , Montenegro
		3.	Pavlovska Irina, Taushanova Biljana, Zafirova Ivanovska Betj, Stojanova Ljiljana	Transverzalni (Cross sectional), studij o zastupljenosti impaktiranih maksilarnih ocnjaka u Republici Makedoniji	4 ^{ti} Hrvatski Epidemioloski kongres s megjunarodnim sudjelovanjem, 16.-18. svibnja 2019, Opatija,Croatia

ПРИЛОЗИ

Прилог бр. 5
Додаток на диплома



Фармацевтски факултет - Скопје

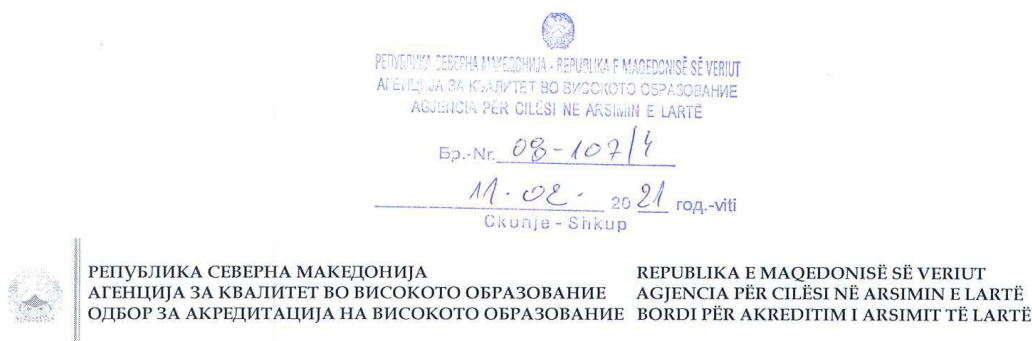
1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1 Име	
1.2 Име на родител	
1.3 Презиме	
1.4 Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.5 Матичен број	
2. Податоци за стекнатата квалификација	
2.1 Датум на издавање	
2.2 Назив на квалификацијата	Специјалист стручен по фармаковигиланца
2.3 Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Фармаковигиланца
2.4 Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет – Скопје, Решение бр.
2.5 Име и статус на високообразовната/научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет - Скопје
2.6 Јазик на наставата	Македонски јазик
3. Податоци за степен (циклус) на квалификацијата	
3.1 Вид на квалификацијата (академски/стручни)	Академски студии
3.2 Ниво на квалификацијата, според Македонската и Европската рамка на квалификации	Ниво во Македонска рамка – VII Б Ниво во Европската рамка - 7
3.3 Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	1 години, 2 семестри, 60 кредити
3.4 Услови за запишување на студиската програма	
4. Податоци за содржините и постигнатите резултати	
4.1 Начин на студирање (редовни, вонредни)	

4.2 Барање и резултати на студиската програма		
4.3 Податоци за студиската програма (насока/модул, оценки, ЕКТС кредити)	Во прилог уверението	
4.4 Систем за оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценки)	10=A, 9=B, 8=C, 7=D, 6=E и 5=F	
4.5 Просечна оценка во текот на студиите		
5. Податоци за користење на квалификацијата		
5.1 Пристап до понатамошни студии	втор циклус -специјалистички студии	
5.2 Професионален статус (ако е применливо)		
6. Дополнителни информации		
6.1 Дополнителни информации за студентот		
6.2 Дополнителни информации за високообразовната установа	Универзитет „Св.Кирил и Методиј” во Скопје, Фармацевтски факултет, ул. Мајка Тереза бр.47 1000 Скопје, Република Северна Македонија www.ukim.edu.mk www.ff.ukim.edu.mk contac@ff.ukim.edu.mk	
7. Заверка на додаток на дипломата		
7.1 Датум и место	___.__.____, Скопје	
7.2 Име и потпис	Проф.д-р Зоран Стерјев	Проф.д-р Биљана Ангелова
7.3 Функција на потписникот	Декан	Ректор
7.4 Печат		

¹ Додаток на 4.3 е Уверението на положени испити

Прилог бр. 6

Копија од Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ односно Одборот за акредитација орган во состав на АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)



Врз основа на член 48 став (2) точка 6, член 145 став (2) и член 227 од Законот за високото образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18), Одборот за акредитација на високото образование на Република Северна Македонија, на својата 10 седница одржана на 28.12.2020 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма „Фармаковигиланца“, од втор циклус специјалистички академски студии на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се акредитира студиската програма „Фармаковигиланца“, од втор циклус специјалистички академски студии на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната франкфуртска класификација (дадена како Прилог 1 на наведената Уредба).

2. Акредитација за студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет студиски години, почнувајќи од студиската 2020/2021 година.

3. По завршување на студиите на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 60 ЕКТС кредити и се стекнува со академски назив: Специјалист по фармаковигиланца /во меѓународен промет академски назив: Pharmacovigilance Specialist .

4. Научно - истражувачко подрачје: Медицински науки и здравство.
Научно – истражувачко поле: Фармација;
Научно – истражувачка област: Фармацевтска хемија.

5. Вкупниот број на студенти кои можат да бидат запишани на наведената студиска програма од точка 1 на ова решение изнесува 30 студенти.

6. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

По предходно донесената одлука бр. 02 - 632/4 од 24.06.2020 година од страна Сенатот на универзитетот, за усвојување на студиската програма „Фармаковигиланца“ од прв и втор циклус интегрирани академски студии на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, до Одборот за акредитација на високото образование, достави барање бр.08- 107/1 од



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË
BORDI PËR AKREDITIM I ARSIMIT TË LARTË

24.07.2020 година за прифаќање на елаборат, односно за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација на високото образование, на 6-та седницата одржана на 26.08.2020 година, формира стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација со придружната документација и подготвување на извештај по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на стручната комисија, бр.08 - 107/3 од 29.01.2021 година, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната франска класификација и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 10-та седница одржана на 28.12.2020 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Правна поука: Решението за акредитација на студиска програма е конечно и против него може да се поднесе тужба до Управниот суд.

Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование

Академик Владо Камбовски



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

Примено: 15-02-2021			
Орг. Един.	број:	Прилог:	Вредност:
08	118/19		

Прилог бр. 7

Копија од Решението за почеток со работа на студиска програма издадено од МОН на РСМ односно АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Кеј Димитар Влахов 4, II спрат
Центар, Скопје
Тел. 02/3220509



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Димитар Влахов 4, кати II
Центар, Скопје
Тел. 02/3220509

Бр.-Nr. 08-68/14
10.03. 2021 год.-viti

Врз основа на член 145 став (6) и член 227 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.154/19), директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование, донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа студиската програма од втор циклус специјалистички академски студии (60 ЕКТС) по „Фармаковигиланца“ на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје

- Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус специјалистички академски студии (60 ЕКТС) по „Фармаковигиланца“ на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.
- Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

По добивање на Решение за акредитација бр.08-107/4 од 11.02.2021 година од страна на Одборот за акредитација на високото образование, Фармацевтски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр.08-126/1 од 17.02.2021 година, до Агенцијата за квалитет во високото образование, под наш бр. 08-68/1 од 18.02.2021 година, за утврдување на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус специјалистички академски студии (60 ЕКТС) по „Фармаковигиланца“ на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје.

Директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование, со Решение бр.08-68/2 од 22.02.2021 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма наведена во точка I на ова решение.

Комисијата, на ден 02.03.2021 година, изврши увид и изготви Извештај бр. 08-68/3 од 04.03.2021 година, каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус специјалистички академски студии (60 ЕКТС) по „Фармаковигиланца“ на Фармацевтски факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

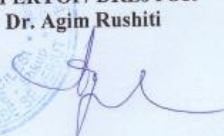
ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Северна Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

Доставено до:

- Високообразовната установа
- Архива

изработил: Милена Ефремова *Ефремова*

ДИРЕКТОР/ DREJTOR
Dr. Agim Rushiti




Прилог бр. 8

Договори за закуп

Прилог бр. 9

Банкарска гаранција – за приватните високообразовни установи
Финансиски план во циклуси од три односно четири години

Прилог бр. 10

M1/M2– за приватните високообразовни установи

Прилог бр. 11

Програмата за работа на Фармацевтскиот факултет-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го опфаќа периодот октомври 2021 до октомври 2024 година.
<http://www.ff.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2024/01/ПРОГРАМА-ФАРМАЦЕВТСКИ-ФАКУЛТЕТ.pdf>

Прилог бр. 12

Програмата е во согласност со Стратегијата и Акциониот план на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со која ќе се овозможи интензивна работа на сите полиња во согласност со обврските и надлежностите од Законот за високото образование и актите на Универзитетот и на Факултетот.

Акционен план на УКИМ

https://archive.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Strategija_i_AP/Akcionen_plan_na_UKIM_2024-2029_MK.pdf

Стратегијата за развој и работа на УКИМ

https://archive.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Strategija_i_AP/Strategija_na_UKIM_2024-2029_MK.pdf