

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН
НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1331

Скопје, 1 јуни 2025 година

Прилој бр. 2

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО
НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ) ФАРМАЦЕВТСКА
БОТАНИКА (3.05.02.09) И ФАРМАКОГНОЗИЈА (3.05.02.10)
НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет, Институт за фармакогнозија, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 16.4.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини) фармацевтска ботаника и фармакогнозија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-347/16, донесена на VI редовна седница одржана на 8.5.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Ѓоше Стефков, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Марија Карапанцова, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, доцент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини) фармацевтска ботаника и фармакогнозија, во предвидениот рок се пријави д-р Ана Трајковска, асистент на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката ас. д-р Ана Трајковска е родена на 17.12.1995, во Скопје, Р Македонија. Средно образование завршила во 2014 година, во СУГС „Јосип Броз-Тито“ во Скопје. Во учебната 2014/2015 год. се запишала на студиската програма Магистер по фармација од прв и втор циклус интегрирани студии на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 26.9.2019 година, на Катедрата за токсикологија, со наслов на дипломскиот труд „Токсиколошки профил на фталати“, со просечен успех 8,87 и се стекнала со називот магистер по фармација.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2020/2021 год. пријавила докторски труд на Природно-математичкиот факултет во Скопје. Докторскиот труд на тема: „Микропропагација на канабис (*Cannabis sativa* L.) и продукција на канабиноиди во *in vitro* услови“ го одбрала на 21.3.2025 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Соња Гацовска-Симиќ, вонр. проф. д-р Оливер Тушевски, проф. д-р Ѓоше Стефков, вонр. проф. д-р Марија Карапанцова и проф. д-р Биљана Миова. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област биолошки науки – биохемија и физиологија.

Со Одлука бр. 02-792/5 на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на XVI редовна седница одржана на 10.12.2019 година, избрана е за асистент во областите фармакогнозија и фармацевтска ботаника.

Во моментот е асистент на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1267 од 1.9.2022 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1205 од 15.12.2019 и Билтен бр. 1267 од 1.9.2022 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Институтот за фармакогнозија при Фармацевтскиот факултет во Скопје, кандидатката д-р Ана Трајковска изведува практична настава (вежби) на студиската програма Магистер по фармација од прв и втор циклус интегрирани студии, како и на прв циклус студии, на студиската програма Лабораториски биоинженер.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ана Трајковска има објавено вкупно 18 научни трудови, од кои 4 научни труда во научни списанија со фактор на влијание, 14 труда во меѓународни научни списанија и 27 труда во зборници од научни собири.

Д-р Ана Трајковска учествувала како член во 14 научни проекти. Кандидатката активно учествува на голем број работилници и семинари од интерес.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ана Трајковска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за природни производи, акредитиран според ISO/IEC 17025-стандардот, при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Како аналитичар на овој центар, кандидатката остварила бројни експертски активности.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој од 15 до 23.1.2024 година на Институтот за биолошки истражувања „Синиша Станковиќ“ во Белград, Србија, каде што работела на дел од експерименталните аспекти за својата докторска дисертација.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Д-р Ана Трајковска активно е вклучена во работата на Комисија за јавни набавки на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, како и во промотивните активности на Факултетот.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Ана Трајковска, во извештајниот период, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите од Фармацевтскиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Ана Трајковска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ана Трајковска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето доцент во наставно-научните области фармакогнозија и фармацевтска ботаника.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Ана Трајковска да биде избрана во звањето доцент во наставно-научните области фармакогнозија и фармацевтска ботаника.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.

Вонр. проф. д-р Марија Карапанцова, с.р.

Доц. д-р Ивана Цветовиќ Каранфилова, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Ана Тихо Трајковска

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ - ДОЦЕНТ/НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: _____ Просечниот успех на втор циклус изнесува: _____ Просечниот успех изнесува 8,87 за интегрираните студии.	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: фармацевтска ботаника и фармакогнозија, поле: фармација, подрачје: медицински науки и здравство.	Да
3	Објавени најмалку четири научни труда** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да (образец 2)
3.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	Да (образец 2)
3.1.1	1. Назив на научното списание: Molecules 2. Назив на електронската база на списанија: Web of science 3. Наслов на трудот: Analytical techniques for phytocannabinoid profiling of Cannabis and Cannabis based products - A comprehensive Review 4. Година на објава: 2022	Да
3.1.2	1. Назив на научното списание: Pharmacognosy Research	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	2. Назив на електронската база на списанија: Web of science 3. Наслов на трудот: Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and HPLC Phytocannabinoid Content 4. Година на објава: 2023	
3.1.3	1. Назив на научното списание: Industrial Crops and Products 2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science 3. Наслов на трудот: Differentiation of Cannabis seeds employing digital morphological screening and infrared spectroscopy coupled with multivariate modeling 4. Година на објава: 2024	Да
3.1.4	1. Назив на научното списание: Plant Cell, Tissue and Organ Culture 2. Назив на електронската база на списанија: Web of science 3. Наслов на трудот: Cannabinoid production in various Cannabis sativa L. in vitro cultures 4. Година на објава: 2025	Да
3.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): 30 членови [МКД-12; Србија-4; Бугарија-1; Португалија-1; Грција-1; Шведска-1; Турција-1; Словенија-1; Данска-1; Хрватска-1; САД (Бостон)-1; Шпанија-1; Албанија-1; Австрија-1; Франција-1 и Унгарија-1] 3. Наслов на трудот: Biomass production and cannabinoid accumulation in Cannabis (Cannabis sativa L.) callus cultures. 4. Година на објава: 2022	Да (образец 2)
3.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 9. Назив на научното списание: Plant Cell, Tissue and Organ Culture 10. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Холандија	Да (образец 2)

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	11. Наслов на трудот: Cannabinoid production in various Cannabis sativa L. in vitro cultures 12. Година на објава: 2025	
3.4	Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД 1. Наслов на книгата: _____ 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД _____ 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: _____	/
3.5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Abstract book of The 3rd annual conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and drug discovery associations (PANDA) 2. Назив на меѓународниот собир: Pan-Balkan Alliance of Natural Products and drug discovery associations (PANDA) 3. Имиња на земјите: Кина, Србија, Словенија, Хрватска, Босна и Херцеговина, Унгарија, Бугарија, Црна Гора, Македонија, Албанија, Грција, Португалија, Турција, Романија 4. Наслов на трудот: In vitro propagation of Cannabis sativa L. 5. Година на објава: 2021	Да (образец 2)
3.6	Преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научноистражувачка дејност 4. Наслов на преведеното капитално дело: _____ 5. Година на објава: _____ 6. Издавач, место на издавање и година: _____	/
4	Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 11.4.2025	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се

однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: Ана Тихо Трајковска**

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10)**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на практична настава – вежби	70,2
	Магистер по фармација – прв и втор циклус интегрирани студии	62,7
	1. Фармакогнозија (9 ЕКТС) 130 часа годишно*0,03 (2020/21)	3,9
	2. Фармакогнозија (9 ЕКТС) 180 часа годишно*0,03 (2021/22-2024/25)	21,6
	3. Фитохемија (7 ЕКТС) 140 часа годишно*0,03 (2020/21-2024/25)	21
	4. Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС) 20 часа годишно*0,03 (2020/21-2022/23)	1,8
	5. Фармацевтска ботаника (3 ЕКТС) 40 часа годишно*0,03 (2023/24 и 2024/25)	2,4
	6. Основи на фармацевтска биологија (4 ЕКТС) 80 часа годишно*0,03 (2020/21-2024/25)	12
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	7,5
	1. Општа биологија (5 ЕКТС) 50 часа годишно*0,03 (2020/21-2024/25)	7,5
2	Консултации со студенти	1,7
	Студиска програма: Магистер по фармација 2020-2025 (600 студенти *0,002)	1,2
	Студиска програма: Лабораториски биоинженер 2020-2025 (250 студенти *0,002)	0,5
3	Настава во школи и работилници	30
	Учесник	
	1. Stress management and application of natural pharmaceuticals in maintaining mental health, MFD and Varus Webinar, 2020.	1
	2. 5 secrets of Cannabis purification, BUCHI Labortechnik Webinar, 2021.	1
	3. Cannabis: Critical Testing for Safety and Quality, MERCK Webinar, 2021.	1
	4. Experiences of using natural resources for drug discovery confirmation, BUCHI Labortechnik Webinar. 2021.	1
	5. Хоризонт Европа - Инфо денови и брокериц настани - Кластер 1 (приоритет-Здравје), организатор: Европска комисија, 2021	

6. Обука за интерни проверувачи по стандардите МКС EN ISO/IEC 17025:2018 и МКС EN ISO 9011:2018 МАКЛАБ, Скопје, Р Македонија, 2021.	1
7. Pressurized solvent extraction in drug discovery and phytomedicine, BUCHI Labortechnik Webinar, 2022.	1
8. Cannabis Expo, powered by BIEL, Skopje, R. Macedonia, 2022.	1
9. Virtual Conference on Controversies on Cannabis-Based Medicines, online conference, 2022.	1
10. Примена на правилата за одлучување при давање на изјава за сообразност, Македонско здружение на лаборатории и инспекциски тела МАКЛАБ, Скопје, Р Македонија, 2022.	1
11. How to recycle solvent in a greener lab (reduce, reuse, recycle solvent), BUCHI Labortechnik Webinar, 2022.	1
12. Vital methods in vitamin research, BUCHI Labortechnik Webinar, 2022.	1
13. LC-QQQ solutions in Medicinal Cannabis - Cannabinoids content, mycotoxins and pesticides in same run, Agilent Technologies Workshop, Ohrid, R.N. Macedonia, 2022.	1
14. GC-QQQ solutions for Nitroamine analysis in different pharmaceutical forms, Agilent Technologies Workshop, Ohrid, R.N. Macedonia, 2022.	1
15. HPLC 1260 Quaternary system and openlab CDS 2.7 software, Фармахем, Скопје, Македонија, 2022.	1
16. From Cultivation to Quality Control Analyses, Virtual Cannabis Day, MERCK Webinar, 2022.	1
17. Natusana Professional Symposium, Охрид, РС Македонија, октомври 2022	1
18. Chromatography Masterclass V: Applications-How to purify just about anything, BUCHI Labortechnik Webinar, 2022.	1
19. Докажување на компетентност на лаборатории за тестирање согласно ISO 17025 и компетентност на медицински лаборатории согласно ISO 15189, Македонско здружение на лаборатории и инспекциски тела МАКЛАБ, Скопје, Р Македонија, 2022.	1
20. Cannabis Expo, powered by BIEL, Skopje, R. Macedonia, 2023.	1
21. Why SFC? An in-depth look into the benefits of this separation methods, BUCHI Labortechnik Webinar, 2023.	1
22. Дефинирање на критериуми и механизми за компетентност, овластување и следење на персоналот во лаборатрија, одговорности и меѓусебна поврзаност согласно барањата на МКС ISO/IEC 17025:2018, Македонско здружение на лаборатории и инспекциски тела МАКЛАБ, Скопје, Р Македонија, 2023.	1
23. Управување со BINDER KBF-S ECO клима комори, Фармахем, Скопје, Македонија, 2023.	1
24. 2nd International Scientific Conference on plant biodiversity and sustainability, online conference, 2023.	1
25. Open column versus flash chromatography - tradition meets modernity, BUCHI Labortechnik Webinar, 2023.	1

	26. Пристап до финансии и практични пристапи за дизајн на проекти, Фармацевтски факултет – Скопје.	1
	27. Примена на стандардот МКС ISO/IEC 17025:2018 од аспект на употреба на опрема, интерна контрола и метролошка следливост на опремата, МАКЛАБ, Скопје, С. Македонија, 2024.	1
	28. Управување со Rotavapor Buchi R-300, BIEL Engineering, Скопје, РСМакедонија, 2025.	1
	29. Beyond the Lecture: Practical Approaches to Student-Centered Teaching. УКИМ, ИОМ-Меѓународната организација за миграции. ФИНКИ, Скопје, 2025.	1
	30. Overcoming In Vivo Measurement Challenges with Raman Analyzer, online webinar, 2025	1
4	Интерна скрипта од вежби	3
	Интерна скрипта за вежби по предметот Фитохемија за студиската програма Магистер по фармација.	3
	Вкупно	104,9

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во национални научни проекти	39
	1. In vivo испитувања на потенцијална активност на нано-системи со екстракт од Cannabis sativa за ефикасен третман на болести на централниот нервен систем (2020-2021)	3
	2. Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи (2020-2022)	3
	3. Определување на остатоци од пестициди во производи од житарици (2020-2022)	3
	4. Влијание на условите и стандардите на производство на хербална суровина канабис врз квалитетот на добиениот екстракт (2020-2022)	3
	5. Постмаркетиншко следење на препарати на база на канабис (2020-2022)	3
	6. Фармакогностички, фитохемиски и биолошко-фармаколошки испитувања на различни видови на коноп (Cannabis spp.) и соодветни преработки, втора фаза (2020-2023)	3
	7. Евалуација на евентуалниот хепатотоксичен ефект на додатоци на исхраната за намалување на телесната тежина и нивна комбинирана употреба со определени лекови (2021-2022)	3
	8. Анализа на стабилност на канабис и негови преработки и препарати (2022-2023)	3
	9. Примена на вибрациони спектроскопски техники за брза in situ карактеризација на примероци од фармацевтски интерес (2022-2025)	3
	10. Иновативен биомиметички систем – носач на природни производи за третман на хронични рани (2022-2025)	3
	11. Проценка на квалитетот на најзначајните лековити и ароматични растенија на територијата на НП Шар Планина и перспекти за нивно одржливо стопанисување (2023-2024)	3

	12. „Зелени“ аналитички пристапи во проценка на квалитетот на препарати и хербална суровина од <i>Silybum marianum</i> L. (2024-2024)	3
	13. Развој на 3Д клеточни биореактор системи и примена на флуоресцентна микроскопија во различни области од фармацевтски интерес (2025-2027)	3
2	Учесник во меѓународен научен проект	5
	1. ADSI/MON project: Development of vibrational spectroscopy methods for rapid screening of phytocannabinoids in hemp and its preparations (2022-2023)	5
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт - фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет	29,89
	1. Gjoshе Stefkov, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Ana Trajkovska , Nikola Geskovski, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova. Analytical techniques for phytocannabinoid profiling of Cannabis and Cannabis based products - A comprehensive Review, Molecules 27, 975, 1-42 (2022). IF=4,6	7,56
	2. Stoilkovska Gjorgievska V, Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Differentiation of Cannabis seeds employing digital morphological screening and infrared spectroscopy coupled with multivariate modeling, Industrial Crops and Products, 211, 1-10 (2024). IF=5,6	8,16
	3. Davkova I, Zhivikj I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Kadifkova Panovska T, Karapandzova M. Determination of chemical composition and cytotoxic activity of selected essential oils from Macedonian origin, World Journal of Pharmaceutical Science and Research, 3(2), 257-266 (2024). IF=5,11	7,87
	4. Trajkovska A. , Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Davkova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Cannabinoid production in various Cannabis sativa L. in vitro cultures, Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC), 160, 1-10 (2025). IF=2,5	6,3
4	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет	9
	1. 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 Bulletin, 68(2), 27-34 (2022).	3
	2. Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Bauer Petrovska B, Kulevanova S, Stefkov G. Monitoring of Cannabis Cultivar Technological Maturity by Trichome Morphology Analysis and	3

	HPLC Phytocannabinoid Content, Pharmacognosy Research, 15 (1), 94-100 (2023).	
	3. Stefkov Gj, Todorov F, Jachovski A, Stoilkovska Gjorgjevska V, Trajkovska A. , Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Jovanovska M, Hristovski S. Empetrum nigrum in national park - Shar mountain: ecological significance, phytochemical profile and medicinal applications, ECOTEC International Journal of Sciences, Environment and Technology, 4 (7-8), 31-38 (2024).	3
5	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	33
	1. Marija Karapandzova, Ivana Cevtkovikj Karanfilova, Ana Trajkovska , Veronika Stoilkovska Gjorgjevska, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova. Antioxidant activity of Macedonian St. John's wort (Hypericum perforatum L.), Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 66 (suppl. 2), 7-8 (2020).	3
	2. Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Trajkovska A. , Kulevanova S, Stefkov Gj. Terpene profile in fresh flowers of outdoor cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2), 113-114 (2022).	3
	3. Samarakova M, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Comparison of terpene profile in fresh and dry flowers of cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 585-586 (2022).	3
	4. Belazelkoska A, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgjevska V, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Individual variability of the cannabinoids' content in outdoor cultivated Bubba Kush x OG Kush Cannabis strain, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 575-576 (2022).	3
	5. Gjorgjevska J, Stefkov D, Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Revealing wild Cannabis at the territory of North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 583-584 (2022).	3
	6. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Biomass production and cannabinoid accumulation in Cannabis (Cannabis sativa L.) callus cultures, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 211-212 (2022).	3
	7. Todorov F, Ilievski Ž, Hristovski S, Stoilkovska Gjorgjevska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Resource assessment of bilberries (Vaccinium myrtillus) on Kozuf Mtn., R. N. Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 567- 568 (2022).	3
	8. Todorov F, Ramanchev L, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stefkov Gj, Kulevanova S, Karapandzova M. Headspace GC/MS analysis of volatile terpenoids in native	3

	Helichrysum plicatum and Helichrysum zivojinii from Macedonian flora, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 587-588 (2022).	
	9. Davkova I, Trajkovska N, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S, Karapandzova M. Comparison of different methods for determination of cannabis inflorescences humidity, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 127-128 (2022).	3
	10. Kochoska I, Naneski M, Karapandzova M, Trajkovska A. , Zivikj Z, Kulevanova S, Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I. Evaluation of the phenolic content and antioxidant capacity of Tanaceti herba from two locations from North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 591-592 (2022).	3
	11. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S., Stefkov G, Karapandzova M. Effect of temperature on THC and THCA content during storage, Macedonian pharmaceutical bulletin, 69(1), 249-250 (2023).	3
6	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	27
	1. Stoilkovska Gjorgievska V., Cvetkovikj Karanfilova I., Trajkovska A. , Karapandzova M., Kulevanova S. and Stefkov Gj. Monitoring technical maturity of Cannabis cultivar by trichome morphology analysis and HPLC phytocannabinoid content, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), online conference (2021).	1
	2. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandjova, Ana Trajkovska , Svetlana Kulevanova, Katerina Brezovska. Estimation of measurement uncertainty for quantitative determination of cannabinoids in dry cannabis flower using HPLC method, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), online conference (2021).	1
	3. Ana Trajkovska , Oliver Tushevski, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Sonja Gadzovska Simic. In vitro propagation of Cannabis sativa L. Abstract book of The 3rd annual conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and drug discovery associations (PANDA), Belgrade, (2021).	1
	4. Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Nikola Geskovski, Ana Trajkovska , Gjoshe Stefkov. Multivariate analysis of physical attributes of different cannabis strains' seeds in authentication purposes. Abstract book of the 5th International Webinar on Plant Science and Molecular Biology, (2022).	1
	5. Karapandzova M, Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov G, Kulevanova S. HS/GC/MS profiling of aroma compounds in different Cannabis cultivars, Abstract book of 52nd International Symposium on Essential Oils, Wrocław, Poland (2022).	1
	6. Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Cannabinoids potency of cultivated Cannabis wild-types and	1

	commercial strains, Abstract book of 8th Congress of Pharmacy with international participation, Borovets, Bulgaria (2023).	
	7. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The impact of cytokinins and auxins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract Book of the Annual Conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), Belgrade, Serbia (2023).	1
	8. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The effects of cytokinins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract book of 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Varna, Bulgaria (2023).	1
	9. Stoilkovska Gjorgievska V, Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov G. ATR-IR spectroscopy and chemometrics as tool for classification of seeds of Cannabis strains and wild-types, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	10. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S, Stefkov G, Karapandzova M. Long-term storage and stability of different Cannabis crude oils, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023)	1
	11. Trajkovska A. , Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov G, Kulevanova S, Simic Gadzovska S. Production of cannabinoid and phenolic compounds in callus cultures of cannabis (Cannabis sativa L.) cultivated on medium with various cytokinins, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	12. Zhivikj Z, Bajatovska A.M, Kiprijanovska B, Petreska Ivanovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Chemical composition and cytotoxic activity of commercially available Melaleuca aetheroleum, Abstract book of Chemistry and Biotechnology International Conference (ChemBiotIC). Wroclaw, Poland (2023).	1
	13. Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Gigopulu O, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S, Stefkov Gj. Assessment of Silymarin Content in Plant Material and Extracts Using HPLC and Raman spectroscopy, Abstract Book of 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, R. Macedonia (2023).	1
	14. Davkova I, Zhivikj Z, Draskovik N, Shutevska K, Kadifkova Panovska T, Trajkovska A. , Kulevanova S, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Volatile compounds and	1

	cytotoxic effects of Lavandulae aetheroleum, Abstract Book of 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia (2023).	
	15. Davkova I, Zhivikj Z, Petreska Ivanovska T, Trajkovska A. , Kulevanova S, Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Chemical composition and cytotoxic activity of Calendulae aetheroleum, Abstract book of the 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	1
	16. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S. QC of medicinal cannabis in North Macedonia - The Lessons we have learned, Abstract book of the 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	1
	17. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Georgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S. The Importance of Quality Control for Medicinal cannabis, Abstract Book of 4th Annual Conference and Training Program of Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations and International Seminar of UNESCO Regional Network of Natural Products Chemistry for Safety and Well-being in Asia and the Pacific, Shanghai, China (2023).	1
	18. Draskovik N, Zivikj Z, Bajatovska A, Kadifkova Panovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Kulevanova S, Karapandzova M. Volatile constituents and cytotoxic screening using BSLA of commercially available Thymi aetheroleum, Abstract Book of 53th International Symopisum of Essential Oils, Milazzo, Italy (2023).	1
	19. Kiprijanovska B, Zivikj Z, Shutevska K, Petreska Ivanovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Evaluation of chemical composition and cytotoxic activity of essential oil isolated from Macedonian Rosmarinus officinalis, Abstract Book of 53th International Symposium of Essential Oils, Milazzo, Italy (2023).	1
	20. Ana Stoilkovska, Iskra Davkova, Ana Trajkovska , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Variations in terpene profile of outdoor cultivated Charlotte's Angel cannabis plants, Abstract Book of XVII Mini-Congress of the Center for Scientific Research of Students of the Faculty of Pharmacy, UB, Belgrade, Serbia (2024).	1
	21. Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Davkova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Unlocking the potential of Macedonian Cannabis wild-types: phytochemical profiling and UPOV descriptors assessment, Trends in Natural Products, Abstract book of PSE Young Scientists' Meeting, Brno, Czech Republic (2024).	1
	22. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Davkova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Micropropagation of Cannabis sativa L. cultivar BUBBA KUSH x OG KUSH and phytocannabinoid production, Abstract book of 2nd European	1

	Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Sarajevo, BIH (2024).	
	23. Stoilkovska Gjorgievska V, Matevska-Geskovska N, Krstevska Bozinovikj E, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and inter-variability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers, Abstract Book of International Congress on Natural Products Research, Krakow, Poland (2024).	1
	24. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Karapandzova M. Terpenoids diversity of Cannabis essential oil, Abstract Book of 54th International Symposium on essential oils, Balatonalmadi, Hungary (2024).	1
	25. Davkova I, Gašić U, Nikolic F, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Mišić D, Karapandzova M. Unveiling the Bioactive Potential of Plantago major in Wound Healing: Insights from UHPLC/MS-MS Orbitrap Analysis, Abstract Book of 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey (2024).	1
	26. Cvetkovikj Karanfilova I, Simonoska Crcarevska M, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Stefkov Gj. Application of Multivariate Regression Analysis for Prediction of Essential Oil Composition from 46 Different Sage Populations, Abstract Book of 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey (2024).	1
	27. Davkova I, Gašić U, Nikolic F, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Mišić D, Karapandzova M. Achillea millefolium: A Potent Source of Bioactive Secondary Metabolites, Abstract Book of 6th International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU-2025), Bansko, Bulgaria (2025).	1
7	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	4
	1. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Biomass production and cannabinoid accumulation in Cannabis (Cannabis sativa L.) callus cultures, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 211-212 (2022).	2
	2. Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Trajkovska A. , Kulevanova S, Stefkov Gj. Terpene profile in fresh flowers of outdoor cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68(2), 113-114 (2022).	2
	Учество на научен/стручен собир со реферат	
8	Усна презентација	13
	1. Stoilkovska Gjorgievska V., Cvetkovikj Karanfilova I., Trajkovska A. , Karapandzova M., Kulevanova S. and Stefkov Gj. Monitoring technical maturity of Cannabis cultivar by trichome morphology analysis and HPLC phytocannabinoid content, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology	1

	International Conference (ChemBiotIC), online conference (2021).	
	2. Ana Trajkovska , Oliver Tushevski, Gjoshe Stefkov, Svetlana Kulevanova, Sonja Gadzovska Simic. In vitro propagation of Cannabis sativa L. Abstract book of The 3rd annual conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and drug discovery associations (PANDA), Belgrade, Serbia, online conference (2021).	1
	3. Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Nikola Geskovski, Ana Trajkovska , Gjoshe Stefkov. Multivariate analysis of physical attributes of different cannabis strains' seeds in authentication purposes Abstract book of the 5th International Webinar on Plant Science and Molecular Biology, online conference (2022).	1
	4. Belazelkoska A, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Individual variability of the cannabinoids' content in outdoor cultivated Bubba Kush x OG Kush Cannabis strain, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 575-576 (2022).	1
	5. Todorov F, Ilievski Ž, Hristovski S, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Resource assessment of billberries (Vaccinium myrtillus) on Kozuf Mtn., R. N. Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 567- 568 (2022).	1
	6. Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Cannabinoids potency of cultivated Cannabis wild-types and commercial strains, Abstract book of 8th Congress of Pharmacy with international participation, Borovets, Bulgaria (2023).	1
	7. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The impact of cytokinins and auxins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract Book of the Annual Conference of the Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations (PANDA), Belgrade, Serbia (2023).	1
	8. Stoilkovska Gjorgievska V, Geskovski N, Makreski P, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov G. ATR-IR spectroscopy and chemometrics as tool for classification of seeds of Cannabis strains and wild-types, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	9. Trajkovska A. , Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov G, Kulevanova S, Simic Gadzovska S. Production of cannabinoid and phenolic compounds in callus cultures of cannabis (Cannabis sativa L.) cultivated on medium with various cytokinins, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	1
	10. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S. QC of medicinal cannabis in North Macedonia - The Lessons we have learned, Abstract book of the 5th Congress	1

	of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	
	11. Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M, Stoilkovska Georgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova A. The Importance of Quality Control for Medicinal cannabis, Abstract Book of 4th Annual Conference and Training Program of Pan-Balkan Alliance of Natural Products and Drug Discovery Associations and International Seminar of UNESCO Regional Network of Natural Products Chemistry for Safety and Well-being in Asia and the Pacific, Shanghai, China (2023).	1
	12. Ana Stoilkovska, Iskra Davkova, Ana Trajkovska , Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Variations in terpene profile of outdoor cultivated Charlotte's Angel cannabis plants, Abstract Book of XVII Mini-Congress of the Center for Scientific Research of Students of the Faculty of Pharmacy, UB, Belgrade, Serbia (2024).	1
	13. Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Ana Trajkovska , Iskra Davkova, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova, Gjoshe Stefkov. Unlocking the potential of Macedonian Cannabis wild-types: phytochemical profiling and UPOV descriptors assessment. Trends in Natural Products, PSE Young Scientists' Meeting 2024, Brno, Czech Republic, May (2024).	1
	Постер-презентации	11
	1. Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Veronika Stoilkovska Gjorgievska, Gjoshe Stefkov, Marija Karapandjova, Ana Trajkovska , Svetlana Kulevanova, Katerina Brezovska. Estimation of measurement uncertainty for quantitative determination of cannabinoids in dry cannabis flower using HPLC method, Abstract Book of Chemistry & Biotechnology International Conference (ChemBiotIC), online conference (2021).	0,5
	2. Samarakova M, Stoilkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Comparison of terpene profile in fresh and dry flowers of cultivated commercial strains and wildtype of Cannabis, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 585-586 (2022).	0,5
	3. Gjorgievska J, Stefkov D, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Stefkov Gj. Revealing wild Cannabis at the territory of North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 583-584 (2022).	0,5
	4. Todorov F, Ramanchev L, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stefkov Gj, Kulevanova S, Karapandzova M. Headspace GC/MS analysis of volatile terpenoids in native Helichrysum plicatum and Helichrysum zivojinii from Macedonian flora, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 587-588 (2022).	0,5
	5. Davkova I, Trajkovska N, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S, Karapandzova M. Comparison of different methods for determination of cannabis inflorescences	0,5

	humidity, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 127-128 (2022).	
	6. Kochoska I, Naneski M, Karapandzova M, Trajkovska A. , Zivikj Z, Kulevanova S, Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I. Evaluation of the phenolic content and antioxidant capacity of Tanaceti herba from two locations from North Macedonia, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 591-592 (2022).	0,5
	7. Karapandzova M, Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov G, Kulevanova S. HS/GC/MS profiling of aroma compounds in different Cannabis cultivars, Abstract book of 52nd International Symposium on Essential Oils, Wroclaw, Poland (2022).	0,5
	8. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. The effects of cytokinins on biomass and cannabinoid production in callus cultures of Cannabis (Cannabis sativa L.), Abstract book of 5th International Conference on Natural Products Utilisation: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023), Varna, Bulgaria (2023).	0,5
	9. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S, Stefkov G, Karapandzova M. Long-term storage and stability of different Cannabis crude oils, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland (2023).	0,5
	10. Zhivikj Z, Bajatovska A.M, Kiprijanovska B, Petreska Ivanovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Chemical composition and cytotoxic activity of commercially available Melaleuca aetheroleum, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC). Wroclaw, Poland (2023).	0,5
	11. Cvetkovikj Karanfilova I, Gjorgievska J, Gigopulu O, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Kulevanova S, Stefkov Gj. Assessment of Silymarin Content in Plant Material and Extracts Using HPLC and Raman spectroscopy, Abstract Book of 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, R. Macedonia (2023).	0,5
	12. Davkova I, Zhivikj Z, Draskovik N, Shutevska K, Kadifkova Panovska T, Trajkovska A. , Kulevanova S, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Volatile compounds and cytotoxic effects of Lavandulae aetheroleum, Abstract Book of 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia (2023).	0,5
	13. Davkova I, Zhivikj Z, Petreska Ivanovska T, Trajkovska A. , Kulevanova S, Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Chemical composition and cytotoxic activity of Calendulae aetheroleum, Abstract book of the 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2023).	0,5
	14. Draskovik N, Zivikj Z, Bajatovska A, Kadifkova Panovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I,	0,5

	Kulevanova S, Karapandzova M. Volatile constituents and cytotoxic screening using BSLA of commercially available Thymi aetheroleum, Abstract Book of 53th International Symopisum of Essential Oils, Milazzo, Italy (2023).	
	15. Kiprijanovska B, Zivikj Z, Shutevska K, Petreska Ivanovska T, Davkova I, Trajkovska A. , Stefkov Gj, Cvetkovikj Karanfilova I, Karapandzova M. Evaluation of chemical composition and cytotoxic activity of essential oil isolated from Macedonian Rosmarinus officinalis, Abstract Book of 53th International Symposium of Essential Oils, Milazzo, Italy (2023).	0,5
	16. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S., Stefkov G, Karapandzova M. Effect of temperature on THC and THCA content during storage, Abstract Book of the 14th Central European Symposium of Pharmaceutical Technology (CESPT), Macedonian pharmaceutical bulletin, 69(1), 249-250 (2023).	0,5
	17. Trajkovska A. , Tushevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Davkova I, Karapandzova M, Stefkov Gj, Kulevanova S, Gadzovska Simic S. Micropropagation of Cannabis sativa L. cultivar BUBBA KUSH x OG KUSH and phytocannabinoid production, Abstract book of 2nd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Sarajevo, BIH (2024).	0,5
	18. Stoilkovska Gjorgievska V, Matevska-Geskovska N, Krstevska Bozinovikj E, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Karapandzova M, Kulevanova S, Dimovski A, Stefkov Gj. Assessing intra- and inter- variability of Macedonian wild-types and commercial Cannabis strains using STR markers, Abstract Book of International Congress on Natural Products Research, Krakow, Poland (2024).	0,5
	19. Davkova I, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A. , Stoilkovska Gjorgievska V, Stefkov Gj, Karapandzova M. Terpenoids diversity of Cannabis essential oil, Abstract Book of 54th International Symposium on essential oils, Balatonalmadi, Hungary (2024).	0,5
	20. Davkova I, Gašić U, Nikolic F, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Mišić D, Karapandzova M. Unveiling the Bioactive Potential of Plantago major in Wound Healing: Insights from UHPLC/MS-MS Orbitrap Analysis, Abstract Book of 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey (2024).	0,5
	21. Cvetkovikj Karanfilova I, Simonoska Crcarevska M, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V, Trajkovska A. , Davkova I, Stefkov Gj. Application of Multivariate Regression Analysis for Prediction of Essential Oil Composition from 46 Different Sage Populations, Absract Book of 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey (2024).	0,5
	22. Davkova I, Gašić U, Nikolic F, Trajkovska A. , Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Mišić D, Karapandzova M. Achillea millefolium: A Potent Source of Bioactive Secondary Metabolites, Abstract Book of 6th International Conference on	0,5

	Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU-2025), Bansko, Bulgaria (2025).	
	Вкупно	170,89

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учество во промотивни активности на факултетот	3
	Отворен ден на УКИМ – Фармацевтски факултет – 2022, 2023, 2024 (0,5*3)	1,5
	Запознајте го УКИМ – промоција на Фармацевтскиот факултет, 2024	0,5
	Саем за образование 2024, 2025 (0,5*2)	1
2	Експертски активности	315
	HPLC-анализа на растителен производ (315*1 вкупно, 2021-2025)	315
3	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравство	2
	Учесник	
	РТ (Proficiency Testing) шема за сув цвет од канабис во организација на NSI Lab Solutions	1
	Студија на стабилност на растителен производ	1
4	Воведување на акредитирана лабораториска метода во соодветна област	4
	Прв пат во државата воведена метода	
	Определување на содржина на канабиноиди според DAB Германска фармакопеја	4
	Вкупно	324

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Студиски престој во странство (до три месеци)	0,5
	Институт за биолошки истражувања „Синиша Станковиќ“, Белград, Србија, јануари 2024	0,5
2	Член на факултетска комисија	1
	Член на Комисија за јавни набавки – 2023, 2024 (0,5*2)	1
	Вкупно	1,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	104,9
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	170,89
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	324
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	1,5
Вкупно	601,29

Членови на Комисијата

Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.
 Вонр. проф. Марија Карапанцова, с.р.
 Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, с.р.