РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779

БИЛТЕН

НА

УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1341

Скопје, 15 ноември 2025 година

Р Е Ф Е Р А Т
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН СОРАБОТНИК ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ - АСИСТЕНТ ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ВО ОБЛАСТИТЕ ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА (3.05.02.01), ФАРМАКОИНФОРМАТИКА (3.05.02.02) И СОЦИЈАЛНА ФАРМАЦИЈА (3.05.02.04) НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со одлука на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, донесена на XII редовна седница одржана на 11.11.2025 година бр. 02-805/5, а согласно со Законот за високото образование, Законот за научноистражувачката дејност, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Статутот на Факултетот, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Зоран Стерјев, проф. д-р Александра Грозданова и проф. д-р Зорица Наумовска, на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

На конкурсот објавен на 7.8.2025 година, во дневниот печат „Слободен печат“ и „Коха“, за избор на асистент во областите фармацевтска хемија (3.05.02.01), фармакоинформатика (3.05.02.02) и социјална фармација (3.05.02.04), се пријави м-р фарм. Дарија Кржовска. Рецензентската комисија, по разгледувањето на доставената документација, го поднесува следниов

И З В Е Ш Т А Ј
БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Дарија Кржовска е родена на 18.4.2001 год. во Скопје. Во Скопје го завршила основното образование со одличен успех. Средно образование завршила во гимназијата СУГС „Јосип Броз-Тито“ во Скопје, со континуиран одличен успех. Во учебната 2019/2020 година се запишала на додипломски студии на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во учебната година 2023/2024, предметите од 8. семестар ги слушала и ги положила на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Љубљана во рамки на Erasmus+ програмата. Додипломските студии ги завршила во август 2025 година, со одбрана на трудот со наслов: „Здравствена заштита базирана на вредности: Имплементирање на различни модели во здравствениот систем“, со просечен успех 8,7.

Од октомври 2024 до јули 2025 година, била ангажирана како демонстратор во наставната дејност на Институтот за фармацевтска хемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Кандидатката активно се служи со англискиот и пасивно со германскиот јазик.

1. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, м-р фарм. Дарија Кржовска беше вклучена како демонстратор во изведувањето на вежбите на интегрираните студии од прв и втор циклус по фармација и на прв циклус студии на студиската програма за лабораториски биоинженери на Институтот за фармацевтска хемија при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Научноистражувачка дејност

М-р фарм. Дарија Кржовска е автор на 1 оригинален научен труд од областа на фармацијата. Кандидатката м-р фарм. Дарија Кржовска, како млад истражувач, вклучена е во проектите: „Развој на интегрирана платформа за обработка на податоци во реално време поврзани со терапевтски и социјални индикатори кај пациенти со кардиоваскуларни заболувања“ и „Интерактивен веб-dashboard за интегративна анализа на клинички и податоци за генска експресија кај пациенти со ревматоиден артритис на биолошка терапија“, во кои носител е Институтот за фармацевтска хемија – Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2025.

Научни трудови објавени во референтни научни списанија или во зборници од конгреси и конференции:

Darija Krzhovska, Evgenija Mihajloska, Aleksandar Dimkovski, Zoran Sterjev, Katerina Ancevska Netkovska, Aleksandra Grozdanova. Remodeling healthcare systems: Moving from Volume to Value. *Macedonian pharmaceutical bulletin*. 2025. Accepted, in press.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатката м-р фарм. Дарија Кржовска, во периодот од јули до септември 2024 година, ја реализирала праксата во Производство цврсти форми во Алкалоид АД – Скопје.

М-р фарм. Дарија Кржовска учествувала на Симпозиум на Македонското фармацевтско друштво: Развој на фармацевтската пракса и интерпрофесионалната соработка – Колку брзо можеме да напредуваме? во Струга, 2024 година. Во 2025 година, како предавач, учествувала на EPSA Summer University за студенти по фармација во Охрид.

Во периодот октомври 2024 – тековно, кандидатката активно учествувала во работата на Националниот фармакоинформативен центар при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Во периодот од март до јули 2025 година, таа ја вршела аптекарската практика во ПЗУ Аптека Еурофарм во Центар во Скопје.

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) Просечниот успех изнесува: 8,7.	да
2	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските академски студии одделно Просечниот успех на додипломски студии изнесува: Просечниот успех на постдипломски студии изнесува:	
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: УВЕРЕНИЕ 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ 4. Датум на издавање на документот: 19.8.2025	да

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 кандидатката м-р фарм. Дарија Кржовска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека кандидатката поседува научни и стручни квалитети и ги исполнува сите услови предвидени за избор во соработничко звање според Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021, бр. 58/2024 и бр. 124/2025) и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411/2018, бр. 459/2019 и бр. 626/2022).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, кандидатката м-р фарм. Дарија Кржовска да биде избрана во звањето асистент во научните области фармацевтска хемија (3.05.02.01), фармакоинформатика (3.05.02.02) и социјална фармација (3.05.02.04).

Рецензентска комисија

Проф. д-р Зоран Стерјев, с.р.
Проф. д-р Александра Грозданова, с.р.
Проф. д-р Зорица Наумовска, с.р.

Р Е Ф Е Р А Т

ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ ЗА ОБЛАСТИТЕ 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, објавен во весниците „Нова Македонија” и „Коха” од 7.8.2025 година, за избор на два асистента во наставно-научната област фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-805/3, донесена на XII редовна седница одржана на 11.11.2025 година, а согласно со Законот за високото образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Статутот на Факултетот, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Марија Карапанџова, доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова и доц. д-р Ана Трајковска, на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесува следниов

И З В Е Ш Т А Ј

На објавениот конкурс за избор на две лица во соработничко звање – асистент, во научните области фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10), се пријави м-р фарм. Искра Давкова.

М-Р ФАРМ. ИСКРА ДАВКОВА

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката Искра Давкова е родена на 28.2.1999 година во Скопје, РС Македонија. Основното и средното образование ги завршила во Скопје со континуиран одличен успех. Во учебната 2017/2018 година се запишала на интегрираните студии од прв и втор циклус за магистер по фармација на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, кои ги завршила на 6.9.2022 година, на Катедрата за фармакогнозија. Со одбраната на дипломскиот труд насловен: „Определување на ароматични компоненти во канабис“, со просечен успех 8,83, се стекнала со звањето магистер по фармација. Во академската 2022/2023 година се запишала на трет циклус – докторски студии во научноистражувачкото подрачје фармација, на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

За време на студиите, кандидатката била член на Студентското собрание на Фармацевтскиот факултет при УКИМ во Скопје, каде што активно учествувала во донесувањето одлуки за работата на Студентското собрание и ги застапувала барањата на студентите пред истиот орган. Дополнително, учествувала и во креирање на планот за спроведување на онлајн наставата, како и реализирање на вежбите во време на пандемијата.

Од 1.3.2021 до 30.11.2021 година, работела како волонтер во Центарот за природни производи на Фармацевткиот факултет при УКИМ во Скопје. Од 30.11.2021 година, па сè до денес, активно е вклучена во работата и активностите во Центарот за природни производи при Фармацевтскиот факултет во Скопје, акредитиран според ISO/IEC 17025 стандардот, каде што како аналитичар учествува во изведувањето на голем број испитувања и анализи. Почнувајќи од 1.11.2024 година, назначена е за одговорно лице за обезбедување на квалитет во лабораториското работење при Центарот за природни производи во Скопје.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

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

Научноистражувачка дејност

М-р фарм. Искра Давкова, како дел од научноистражувачката работа во рамките на своите докторски студии, во период од 22.1. до 22.2.2024 година, престојува и работи

на Катедрата за физиологија на растенијата на Институтот за биолошки истражувања „Синиша Станковиќ”, Национален институт на Република Србија, Универзитет во Белград. Во јуни 2024 и април 2025 година, активно учествува и во *in vivo* студиите на Институтот за биологија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Како помлад истражувач, била вклучена во научноистражувачката работа во рамки на проектот на Универзитетското студентско собрание под наслов „Определување на цитотоксичност на етерични масла“, во периодот од 2022 до 2023 година. Кандидатката е, исто така, вклучена во три научноистражувачки проекти реализирани при Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје. Во текот на 2024 година, учествувала во проектот „Зелени аналитички пристапи во проценка на квалитетот на препарати и хербална суровина од *Silybum marianum* L.”, насочен кон развој на еколошки одржливи методи за аналитичка контрола на хербални препарати. Во периодот 2022 – 2025 година, таа е дел од проектот „Иновативен биомиметички систем – носач на природни производи за третман на хронични рани”, чија цел е развој и евалуација на нови системи за контролирано ослободување на биолошки активни супстанции. Во периодот од 2025 до 2027 година, кандидатката е дел од проектот „Развој на 3Д-клеточни биореактор системи и примена на флуоресцентна микроскопија во различни области од фармацевтски интерес”, со активности во полето на биотехнолошките истражувања и напредни лабораториски методи со цел примена во современата фармацевтска наука.

Искра Давкова е, исто така, активна и во други експериментални истражувања во областа на фармакогнозијата и фитохемијата, што може да се забележи и од објавените трудови и апстракти. Кандидатката е автор на девет оригинални научни трудови и дваесет и три апстракти. Дополнително, учествувала и на голем број конгреси, конференции и симпозиуми со меѓународно учество, како и на други научни и стручни собири од интерес.

Листа на публикации објавени во референтни научни списанија или во зборници од конгреси и конференции:

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).
2. **Davkova I.**, Trajkovska N, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V, Kulevanova S, Karapandzova M. Comparation of different methods for determination of cannabis inflorescences humidity, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(2), 127-128 (2022).
3. Zhivikj Z, Shutevska K, Bajatovska A.M, Sofronievska S, Karapandzova M, Cvetkovikj Karanfilova I, **Davkova I.**, Petrushevska-Tozi L, Stefkov Gj, Kadifkova Panovska T. Cytotoxic screening of selected Cannabis cultivars using brine shrimp lethality assay, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 351-352 (2022).
4. Trajkovska N, **Davkova I.**, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov G, Stoilkovska Gjorgievska V, Petrevska Ivanovska T, Kulevanova S, Karapandzova M. Evaluation of the antioxidant capacity of four Cannabis cultivars, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68(1), 589-590 (2022).
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).
6. **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).
7. 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 *Melaleucae aetheroleum,* Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC). Wroclaw, Poland (2023).

8. 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).
9. **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).
10. **Davkova I.**, Zhivikj Z, Petreska Ivanovska T, Trajkovska T, 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).
11. 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).
12. 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).
13. 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).
14. 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).
15. **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).
16. **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).
17. **Davkova I.**, Zivikj Z, Kukic Markovic J, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Kulevanova S, Karapandzova M. Natural Products in the Management of Obesity, Archives of Pharmacy, 74, 298-315 (2024).
18. Stefkov Gj, Todorov F, Jachovski A, Stoilkovska Gjorgjievska 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).
19. Lukrovska K, **Davkova I.**, Karapandzova M, Stoilkovska Gjorgievska V. GC/MS analysis of Cannabis flowers hexane extracts, Abstract Book of XVII Mini-Congress of the Center for Scientific Research of Students of the Faculty of Pharmacy, UB, Belgrade, Serbia (2024).
20. 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).

21. 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).

22. **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).

23. **Davkova I**, Gašić U, Nikolic F, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Mišić D, Karapandzova M. Phenolic and Iridoid Profiles in *Verbena officinalis* - insights from the UHPLC-ESI-HRMS/MS Analysis, Abstract Book of 5th International Conference on Plant Biology, Srebreno Jezero, Serbia (2024).

24. **Davkova I.**, Gašić U, Nikolic F, Trajkovska T, 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).

25. 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).

26. 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).

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 Metabolities, Abstract Book of 6th International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU-2025), Bansko, Bulgaria (2025).

28. **Davkova I.**, Zivikj Z, Trajkovska A, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M. Development and Validation of an HPLC-DAD Method for the Simultaneous Analysis of Rutin and Verbascoside in Herbal Mixtures for Wound Healing. Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC). Wroclaw, Poland (2025).

29. Trajkovska A, Tusevski O, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, **Davkova I.**, Karapandzova M, Stefkov Gj, Gadzovska – Simic S. Biomass and cannabinoid production in cannabis (*Cannabis sativa* L.) cell suspension cultures: A biotechnological approach. Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC). Wroclaw, Poland (2025).

30. Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Trajkovska A, **Davkova I.**, Todorov F, Karapandzova M, Stefkov Gj. Exploring Morphological Links Between Wild Macedonian Cannabis and Some Registered Varieties. Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC). Wroclaw, Poland (2025).

31. **Davkova I.**, Zhivikj Z, Trajkovska A, Bajatovska A.M, Petreska Ivanovska T, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M. Cytotoxic Potential of Commercially Available Pine Essential Oil Evaluated by Brine Shrimp Lethality Assay, Abstract Book of 55th International Symposium on essential oils, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2025).

32. Trajkovska A, Zhivikj Z, **Davkova I.**, Bajatovska AM, Kadifkova Panovska T, Stoilkovska Gjorgievska V, Cvetkovikj Karanfilova I, Stefkov Gj, Karapandzova M. Evaluation of the Cytotoxic Potential of Sage Essential Oil, Abstract Book of 55th International Symposium on essential oils, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina (2025).

Учество на конгреси, конференции и симпозиуми со меѓународно учество:

2022 Cannabis Q and A Series: Pesticides Method Development and Applications, Phenomenex Webinar

2022 Virtual Conference on Controversies on Cannabis-Based Medicines, online conference

2022 52th International Symposium on Essential Oils, Wroclaw, Poland

• Постер-презентација 1: Headspace GC/MS profiling of aroma compounds in different Cannabis cultivars

2022 7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, MODERN TRENDS IN PHARMACY: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES, Ohrid, R.N.Macedonia

2022 11th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Ohrid, R.N.Macedonia

• Постер-презентација 1: Comparation of different methods for determination of cannabis inflorescences humidity.

• Постер-презентација 2: Cytotoxic screening of selected Cannabis cultivars using brine shrimp lethality assay.

• Постер-презентација 3: Evaluation of the antioxidant capacity of four Cannabis cultivars.

2023 2nd International Scientific Conference on plant biodiversity and sustainability, online conference.

2023 Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland

• Постер-презентација 1: Long-term storage and stability of different Cannabis crude oils.

• Постер-презентација 2: Chemical composition and cytotoxic activity of commercially available *Melaleucae aetheroleum*.

2023 53th International Symopisum of Essential Oils. Milazzo, Italy

• Постер-презентација 1: Volatile constituents and cytotoxic screening using BSLA of commercially available *Thymi aetheroleum*.

• Постер-презентација 2: Evaluation of chemical composition and cytotoxic activity of essential oil isolated from Macedonian *Rosmarinus officinalis*.

2023 26th Congress of Society of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, R. Macedonia

• Постер-презентација 1: Assessment of Silymarin Content in Plant Material and Extracts Using HPLC and Raman spectroscopy.

• Постер-презентација 2: Volatile compounds and cytotoxic effects of *Lavandulae aetheroleum.*

2023 14th Central European Symposium of Pharmaceutical Technology (CESPT), Ohrid, R. Macedonia.

• Постер-презентација 1: Effect of temperature on THC and THCA content during storage.

2023 5th Congress of pharmacists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

• Усна презентација: QC of medicinal cannabis in North Macedonia - The Lessons we have learned.

• Постер-презентација: Chemical composition and cytotoxic activity of *Calendulae aetheroleum.*

2023 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

• Усна презентација: The Importance of Quality Control for Medicinal Cannabis.

2023 Regulation of Natural Products - a Global Challenge, Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, online conference

2024 XVII Mini-Congress of the Center for Scientific Research of Students of the Faculty of Pharmacy, UB, Belgrade, Serbia
- Усна презентација: GC/MS analysis of *Cannabis flowers* hexane extracts

2024 Trends in Natural Products, PSE Young Scientists' Meeting, Brno, Czech Republic
- Усна презентација: Unlocking the potential of Macedonian Cannabis wild-types: phytochemical profiling and UPOV descriptors assessment

2024 Requirements of USP and European Pharmacopoeia Webinar

2024 2nd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, Sarajevo, BIH
- Постер-презентација: Micropropagation of *Cannabis sativa* L. cultivar BUBBA KUSH x OG KUSH and phytocannabinoid production

2024 54th International Symposium on essential oils, Balatonalmadi, Hungary
- Постер-презентација: Terpenoids diversity of *Cannabis essential oil*.

2024 5th International Conference on Plant Biology, Srebreno Jezero, Serbia
- Постер-презентација: Phenolic and Iridoid Profiles in *Verbena officinalis* - insights from the UHPLC-ESI-HRMS/MS Analysis

2024 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEEC), Izmir, Turkey
- Постер-презентација 1: Unveiling the Bioactive Potential of *Plantago major* in Wound Healing: Insights from UHPLC/MS-MS Orbitrap Analysis
- Постер-презентација 2: Application of Multivariate Regression Analysis for Prediction of Essential Oil Composition from 46 Different Sage Populations

2025 6th International Conference on Natural Products Utilization: from Plant to Pharmacy Shelf (ICNPU), Bansko, Bulgaria
- Постер-презентација 1: *Achillea millefolium*: A Potent Source of Bioactive Secondary Metabolities.

2025 Herbal Medicines in East Asia and Australia – Challenges and Emerging Opportunities, online webinar

2025 Effects of isolated cannabinoids and endocannabinoids on emotional behavior in rodents, online webinar

2025 PSE Webinar Dereplicative and Metabolomic Approaches Applied to Natural Products, online webinar

2025 Genetics, chemistry and the evolution of sex chromosomes in Cannabis, online webinar

2025 From Science to Startup: How Researchers are Shaping the Future of Bioinformatics, online webinar

2025 Spices and Medicines Symposium with the Peter Bradley Lecture 2025, online webinar

2025 Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC), Wroclaw, Poland
- Усна презентација 1: Biomass and cannabinoid production in cannabis (Cannabis sativa L.) cell suspension cultures: A biotechnological approach.
- Усна презентација 2: Exploring Morphological Links Between Wild Macedonian Cannabis and Some Registered Varieties.
- Постер-презентација 1: Development and Validation of an HPLC-DAD Method for the Simultaneous Analysis of Rutin and Verbascoside in Herbal Mixtures for Wound Healing.

2025 Go Beyond Limits in Pesticide Analysis: Watch, Ask, and Connect with Agilent GC/GCMS Experts, online webinar

2025 FUTURE THINKING for RESEARCHERS, online lecture

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Кандидатката, во периодот од 1.3. до 30.11.2021 година, волонтирала во Центарот за природни производи при Фармацевтскиот факултет, УКИМ, Скопје, каде што се стекнала со знаења поврзани со примена на HPLC и GC/MS-техники во анализа на природни производи. Од 30.11.2021 година, па сѐ до денес, таа е активно вклучена во работата и активностите на Центарот за природни производи при Фармацевтскиот факултет во Скопје, акредитиран согласно со стандардот ISO/IEC 17025. Во рамките на

своето ангажирање, учествува во изведувањето на испитувања и услуги што се спроведуваат во согласност со националните и други меѓународни стандарди за квалитет. Во овој период, кандидатката се стекнала со значајно искуство во областа на испитување на квалитетот на природните производи, спроведување на фармакогностички и фитохемиски анализи, како и развој и валидација на нови аналитички методи. Започнувајќи од 1.11.2024 година, кандидатката е назначена за одговорно лице за обезбедување на квалитет во лабораториското работење при Центарот за природни производи. Дополнително, таа активно учествува во различни форми на континуирана едукација, обуки, семинари и конгреси, со цел постојано унапредување на своите стручни и истражувачки компетенции.

Листа на обуки, семинари и конгреси од стручно-апликативна дејност:

2022 Проценка на мерна неодреденост во лабораториите за тестирање и калибрација согласно МКС EN ISO/IEC 17025:2018, Македонско здружение на лаборатории и инспекциски тела МАКЛАБ, Скопје, Р Македонија

2022 LC-QQQ solutions in Medicinal Cannabis - Cannabinoids content, mycotoxins and pesticides in same run, Agilent Technologies Workshop, Ohrid, R.N. Macedonia

2022 GC-QQQ solutions for Nitrozamine analysis in different pharmaceutical forms, Agilent Technologies Workshop, Ohrid, R.N. Macedonia

2022 HPLC 1260 Quatermary system and openlaB CDS 2.7 software, Фармахем, Скопје, Македонија

2022 МКС EN ISO/IEC 17025:2018 - Општи барања на компетентност на лаборатории за тестирање и калибрација, Скопје, Р Македонија

2023 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 Уравување со BINDER KBF-S ECO клима-комори, Фармахем, Скопје, Македонија

2024 Примена на стандардот МКС ISO/IEC 17025:2018 од аспект на употреба на опрема, интерна контрола и метролошка следливост на опремата, МАКЛАБ, Скопје, РС Македонија

2024 Светски ден на акредитација, Зајакнување на утрешнината и обликување на иднината, ИАРСМ, Скопје, Р Македонија

2025 Управување со Rotavapor Buchi R-300, BIEL Engineering, Скопје, РС Македонија

2025 Светски ден на акредитација, Зајакнување на малите и средните претпријатија, ИАРСМ, Скопје, Р Македонија.

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ
за факултети кои имаат студиски програми на интегрирани прв и втор циклус студии

Реден број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех најмалку 8,00 (осум). Просечниот успех изнесува: 8,83.	**да**
2	Има завршено додипломски и постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на кредит-трансфер систем и има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на додипломските и постдипломските студии одделно. Просечниот успех на додипломси студии изнесува: Просечниот успех на постдипломски студии изнесува:	
3	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: УВЕРЕНИЕ 3. Издавач на документот: УКИМ – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 19.8.2025 година	**да**

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 м-р фарм Искра Давкова. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката, Комисијата заклучи дека м-р фарм. Искра Давкова поседува научни и стручни квалитети и ги исполнува сите услови предвидени за избор во соработничко звање според Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр. 82/2018) и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 411/2018). Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, м-р фарм. Искра Давкова да биде избрана во звањето асистент во научните области: фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Карапанџова, с.р.
Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, с.р.
Доц. д-р Ана Трајковска, с.р.