

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

**РЕФЕРАТ**  
**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. 02-805/4, 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 Гоше Стефков, проф. д-р Билјана Бауер и доц. д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска, на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација, го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

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. Филип Тодоров.

**М-Р ФАРМ. ФИЛИП ТОДОРОВ**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот м-р фарм. Филип Тодоров е роден на 28.7.2000 година во Струмица. Основно образование завршил во Валандово со одличен успех. Средното образование го завршил во СОУУД „Димитар Влахов“, насока: фармацевтски лабораториски техничар во Скопје, исто така со континуиран одличен успех. Во учебната 2019/2020 година се запишал на интегрирани студии од прв и втор циклус Магистер по фармација на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а дипломирал на 4.7.2025 година, на Институтот за фармакогнозија, со одбрана на дипломскиот труд: „Определување на содржината на алкалоиди во слама од афион (*Papaver somniferum* L.): алтернативни спектроскопски аналитички пристапи“, со просечен успех 9,64.

Кандидатот за време на неговото студирање бил стипендист на Фондацијата „Трајче Мукаетов“.

За време на студиите, кандидатот е активен член во студентските организации и Научноистражувачкото здружение (НИЗ) на Фармацевтскиот факултет при УКИМ во Скопје, преку кои организирал настани и студентски собири. Зема активно учество во практични работилници од сферата на аналитиката во фармацевтски компании, меѓу кои Алкалоид АД – Скопје и Реплек АД – Скопје. Во 2020 година, на седница, е избран за претседател на Научноистражувачкото здружение (НИЗ) со мандат од 2 години. Преку НИЗ, учествува во научни истражувања во областа на фармакогнозијата и фитохемијата и во организација на теренски истражувачки проекти за лековити и ароматични растенија во природа. Бил раководител на истражувања поддржани од домашни организации, меѓу кои: Македонско еколошко друштво – МЕД и Универзитетско студентско собрание – УСС. Има учествувано на научни семинари и конгреси во земјата и во странство.

Во периодот 25.5 – 9.6.2021 има извршено професионална пракса во Крка Фарма ДООЕЛ – Скопје. На 26.9.2023 е избран за демонстратор на Институтот за фармакогнозија при Фармацевтскиот факултет во Скопје, УКИМ, а на 6.9.2024 е реизбран за демонстратор. Во рамки на наставната активност, активно е вклучен во спроведување на практичната настава на предметите при Институтот. Дополнително, вклучен е и во придружните активности при практичните испити и останатите активности на Институтот за фармакогнозија.

Тој активно учествува во тековни експериментални истражувања во областа на фармакогнозијата и фитохемијата на Институтот за фармакогнозија.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

## 2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

### Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Фармацевтски факултет во Скопје, кандидатот м-р фарм. Филип Тодоров е ангажиран во изведување на вежби на интегрираните студии од прв и втор циклус на студиската програма Магистер по фармација на следниве предмети: Основи на фармацевтска биологија (3. семестар), Фитохемија (4. семестар), Фармацевтска ботаника (4. семестар), Фармакогнозија (5. семестар) и на прв циклус студии на студиската програма Лабораториски биоинженери на следниве предмети: Општа и клеточна биологија (1. семестар), Испитување на етерични масла и ароматични сировини (5. семестар) и Екстракција и изолација на природни производи (5. семестар).

### Научноистражувачка дејност

М-р фарм. Филип Тодоров е автор на четири оригинални научни труда и учествувал на четири меѓународни собири со усна и постерска презентација. Како помлад истражувач, вклучен е во научноистражувачката работа во рамки на проектот под наслов: „Зелени“ аналитички пристапи во проценка на квалитетот на препарати и хербална сировина од *Silybum marianum* L., финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

1. Digital Agriculture Approaches for Resource Assessment of Blueberry Yield on Kozuf Mountain (R. of North Macedonia) Integrating Remote Sensing, GIS and Ground-Based Research Data, Gjose Stefkov, **Filip Todorov**, Jovana Gjorgjievska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova, Daniela Jovanovska, Slavcho Hristovski, Rec. Agric. Food. Chem. 5:1, 2025
2. Empetrum Nigrum In National Park - Shar Mountain: Ecological Significance, Phytochemical Profile And Medicinal Applications, Gjose Stefkov, **Filip Todorov**, Aleks Jachovski, Veronika Stoilkovska Gjorgjievska, Iskra Davkova, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Marija Karapandzova, Daniela Jovanovska, Slavcho Hristovski, ECOTEC International Journal of Sciences, Environment and Technology, 4 (7-8), 31-38, 2024
3. Resource assessment of bilberries (*Vaccinium myrtillus*) on Kozuf Mtn., R. N. Macedonia, **Filip Todorov**, Žika Ilievski, Slavcho Hristovski, Veronika Stoilkovska Gjorgjievska, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Ana Trajkovska, Marija Karapandzova, Svetlana Kulevanova, Gjose Stefkov, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 567 – 568, 2022, DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.271
4. Headspace GC/MS analysis of volatile terpenoids in native *Helichrysum plicatum* and *Helichrysum zivojinii* from Macedonian flora, **Filip Todorov**, Laze Ramanchev, Ivana Cvetkovikj Karanfilova, Ana Trajkovska, Gjose Stefkov, Svetlana Kulevanova, Marija Karapandzova, Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 587 – 588, 2022, DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.281

Усни презентации на конгреси и конференции:

- учество на 7. Конгрес по фармација одржан во периодот од 6.10. до 10.10.2022 година, во Охрид, со кратка презентација на тема: „Resource assessment of bilberries (*Vaccinium myrtillus*) on Kozuf Mtn., R. N. Macedonia”;

- учество на 5. Годишна конференција на Панбалканската алијанса за природни производи и откривање на лекови (PANDA), одржана во периодот од 22.10. до 23.10.2024 година во Белград;

- учество на 17. Мини-конгрес на студентите од Фармацевтскиот факултет во Белград, со кратка презентација на тема: „Variability in the Chemical Composition of Juniper Essential Oil (*Juniperus communis* L.) from Different Locations in N. Macedonia”, одржан на 7.4.2024.

Постерски презентации на конгреси и конференции:

- учество на 6. International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, одржана во периодот од 27.5. до 30.5.2025 година, во Банско, Бугарија, со постерска презентација на тема: „Distribution, Coverage and Phytochemical Insights of *Empetrum nigrum* L. in Macedonian National Park Sar Mountain”;

- учество на 6. International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, одржана во периодот од 27.5. до 30.5.2025 година, во Банско, Бугарија, со постерска презентација на тема: „Phytoremediation Potential of Milk Thistle (*Silybum marianum*) – A Sustainable Approach to Mitigate Soil Contamination while Supporting Pharmaceutical Applications”;

- учество на 7. Конгрес по фармација одржан во периодот од 6.10. до 10.10.2022 година, во Охрид, со постерска презентација на тема: „Headspace GC/MS analysis of volatile terpenoids in native *Helichrysum plicatum* and *Helichrysum zivojinii* from Macedonian flora”.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Кандидатот м-р фарм. Филип Тодоров, во периодот од мај 2023 до мај 2024 година, учествувал на неколку вебинари, обуки и работилници, меѓу кои:

- 3rd International Scientific Conference on Plant Biodiversity & Sustainability, онлајн конференција организирана од Универзитет „Gabriele d'Annunzio“, Кјети-Пескара;

- работилница „Зелени хроматографски методи во контрола на квалитет на лекови“, практична работилница одржана во фармацевтската компанија Алкалоид АД – Скопје, 12.2.2024 – 16.2.2024;

- Онлајн курс за валидација на аналитички метод на течно-масена спектрометрија (LC-MS) со вредност од 2 ЕКТС-кредита (P2AV.TK.829, 52 hours (2 ECTS credit points), University of Tartu (registry code 74001073, number of the notice of economic activities 169617, Certificate No. 00960-24), 21.11.2023 – 2. 2.2024;

- работилница „Развој на аналитички методи: од теорија во пракса“, практична работилница одржана во лабораторија при одделот Контрола на квалитет на фармацевтската компанија Реплек Фарм ДООЕЛ – Скопје, 20.5.2023.

Во 2020 година, како член на Научноистражувачкото здружение – НИЗ, учествува во организација на вебинар „КОВИД 19: ШТО? КАКО? ЗОШТО? КОГА?“. Во периодот од ноември 2020 до мај 2022 година, како претседател на НИЗ, ги организирал следниве посети и настани: Панел-дискусија „Студентски активизам наместо апатија“ (13.5.2022), посета на фармацевтска индустрија „Аспектус Фарма“ (2021), посета на индустрија за канабис „Синцеритас“ (2021). Во периодот од март 2023 до јуни 2023, учествувал во организација на настан „ПАТ - нови хоризонти во фармацевтската индустрија“ кој се одржал на 9.3.2023, и во организација на 5. Европски фармацевтски летен семинар (EPSS) кој се одржал во Велестово, Охрид, во периодот 14 – 19.7.2023. Во октомври 2022 е вклучен во тимот за поддршка на 7. Конгрес по фармација одржан во Охрид, од 6 до 10.10.2022 година.

Кандидатот бил вклучен во повеќе облици за континуирана едукација и активно учествувал во проекти на национално ниво, меѓу кои:

1. Бел млечен трн (*Silybum marianum* L. Gaerth) – коров или полезно медицинско растение со потенцијал за фиторемедијација на почви, поддржан од Македонско еколошко друштво – МЕД, за периодот 2024 – 2025 година.
2. Проценка на квалитетот на најзначајните лековити и ароматични растенија на територијата на НП Шар Планина и перспекти за нивно одржливо стопанисување, поддржан од Министерство за животна средина и просторно планирање – МЖСПП, за 2024 година.
3. Утврдување на годишна продукција на дшп (боровинка и модра смрека) што се под највисок антропоген притисок на територијата на НП Шар Планина и нивно одржливо искористување, поддржан од Министерство за животна средина и просторно планирање – МЖСПП, за 2024 година.
4. Утврдување на квалитетот на плодови од модра смрека од планините во Македонија, поддржан од Универзитетско студентско собрание – УСС при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за 2024 година.
5. „Зелени“ аналитички пристапи во проценка на квалитетот на препарати и хербална суровина од *Silybum marianum* L., поддржан од Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за периодот 2023 – 2024 година.
6. Определување на содржина на биоактивни компоненти во плодови од диворастечки боровинки (*Myrtilli fructus recens*) на територијата на Македонија, поддржан од Универзитетско студентско собрание – УСС при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за 2022 година.
7. Проценка на состојбата на популациите на модра боровинка (*Vaccinium myrtillus* и *Vaccinium uliginosum*) и нивниот ресурсен и економски потенцијал на планината Кожуф, поддржан од Македонско еколошко друштво – МЕД, за 2022 година

**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 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b>   | Има завршено интегрирани прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити, со остварен просечен успех најмалку 8,00 (осум).<br>Просечниот успех изнесува: 9,50.                                                                                                                                                      | <b>да</b>                           |
| <b>2</b>   | 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 додипломски студии изнесува:<br>Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: |                                     |
| <b>3</b>   | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски 2. Назив на документот: УВЕРЕНИЕ<br>3. Издавач на документот: УКИМ – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 19.8.2025 година                                                                               | <b>да</b>                           |

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, 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. Филип Тодоров. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека м-р фарм. Филип Тодоров 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. Филип Тодоров да биде избран во звањето асистент во научните области: фармацевтска ботаника (3.05.02.09) и фармакогнозија (3.05.02.10).

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Ѓоше Стефков, с.р.**

**Проф. д-р Билјана Бауер, с.р.**

**Доц. д-р Вероника Стоилковска Ѓоргиевска, с.р.**

## **РЕФЕРАТ**

**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

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **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.<br>број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Исполнетост<br>на општите<br>услови<br>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)<br><br>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<br>Просечниот успех на додипломски студии изнесува:<br><br>Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: |                                              |
| 3            | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски<br>2. Назив на документот: УВЕРЕНИЕ<br>3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“<br>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.**

**РЕФЕРАТ**  
**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 Карапанцова, 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

**ИЗВЕШТАЈ**

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 Фармацевтскиот 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. Comparison 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 52<sup>nd</sup> 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), Wrocław, 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 *Melaleuca aetheroleum*, Abstract book of Chemistry and Biotechnology Conference (ChemBiotIC). Wrocław, 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 26<sup>th</sup> 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 26<sup>th</sup> 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 5<sup>th</sup> 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 5<sup>th</sup> 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 4<sup>th</sup> 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 53<sup>th</sup> International Symposium 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 53<sup>th</sup> 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 14<sup>th</sup> 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 Gjorgievska 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. Lukrovskaa 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 2<sup>nd</sup> 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 54<sup>th</sup> 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 5<sup>th</sup> 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 12<sup>th</sup> 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, Abstract Book of 12<sup>th</sup> 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 Metabolites, Abstract Book of 6<sup>th</sup> 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 52<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Wroclaw, Poland
- Постер-презентација 1: Headspace GC/MS profiling of aroma compounds in different Cannabis cultivars
- 2022 7<sup>th</sup> Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation, MODERN TRENDS IN PHARMACY: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES, Ohrid, R.N.Macedonia
- 2022 11<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Ohrid, R.N.Macedonia
- Постер-презентација 1: Comparison 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 2<sup>nd</sup> 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 *Melaleuca aetheroleum*.
- 2023 53<sup>th</sup> International Symposium 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 26<sup>th</sup> 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 14<sup>th</sup> Central European Symposium of Pharmaceutical Technology (CESPT), Ohrid, R. Macedonia.
- Постер-презентација 1: Effect of temperature on THC and THCA content during storage.
- 2023 5<sup>th</sup> 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 4<sup>th</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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 54<sup>th</sup> International Symposium on essential oils, Balatonalmadi, Hungary  
 • Постер-презентација: Terpenoids diversity of *Cannabis essential oil*.
- 2024 5<sup>th</sup> 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 12<sup>th</sup> 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 Metabolites.
- 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 сè 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 Nitroamine analysis in different pharmaceutical forms, Agilent Technologies Workshop, Ohrid, R.N. Macedonia
- 2022 HPLC 1260 Quaternary 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 лабораторија, 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 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b>   | 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.                                                                                                                                                         | <b>да</b>                           |
| <b>2</b>   | 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 додипломски студии изнесува:<br>Просечниот успех на постдипломски студии изнесува: |                                     |
| <b>3</b>   | Има познавање на најмалку еден странски јазик<br>1. Странски јазик: англиски<br>2. Назив на документот: УВЕРЕНИЕ<br>3. Издавач на документот: УКИМ – Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје<br>4. Датум на издавање на документот: 19.8.2025 година                                                                            | <b>да</b>                           |

### **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 Карапанцова, с.р.**

**Доц. д-р Ивана Цветковиќ Каранфилова, с.р.**

**Доц. д-р Ана Трајковска, с.р.**