

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

ISSN-1857-9779



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

**Број 1326**

---

Скопје, 15 март 2025 година

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ**  
**ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА И**  
**ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Фармацевтски факултет – Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 29.1.2025 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски анализи, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-113/13, донесена на 10.2.2025 на Фармацевтскиот факултет во Скопје, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Руменка Петковска, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Зоран Кавраковски, редовен професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје и д-р Анета Димитровска, редовен професор 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 научната област применета хемија и фармацевтски анализи, во предвидениот рок се пријави кандидатката д-р Наталија Наков, вонреден професор на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

**1. НАТАЛИЈА НАКОВ**

**1.1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Наталија Наков е родена на 7.XII 1982 година во Скопје. Средно образование завршила во Скопје на ДЦМУ „Д-р Панче Караџов“. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 10.VII 2006 година, со просечен успех 9,32. Од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, кандидатката во март 2007 е прогласена за најдобар студент на Фармацевтскиот факултет во Скопје за академската 2005/2006 година. Истиот месец добила и пофалница за постигнат најдобар успех на Фармацевтскиот факултет на ниво на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, доделена од страна на претседателот на Владата на Р Македонија. Во декември 2006 година го положила стручниот испит за дипломирани фармацевти.

Во учебната 2007/2008 се запишала на постдипломски студии по аналитика на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во предвидениот рок, со просечен успех 10,0. На 20.X 2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Определување на поларни компоненти во фармацевтски дозирани форми со примена на HPLC-хроматографија“ и се стекнала со научното звање магистер на фармацевтски науки.

Докторската дисертација ја пријавила на 23.XII 2011 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Рационален пристап на проценка на критични аспекти во развој и оптимизација на HPLC-MS/MS биоаналитички методи“, ја одбрала на 17.IV 2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Руменка Петковска, проф. д-р Анета Димитровска, академик проф. д-р Добрин Свиначов, проф. д-р Зоран Кавраковски и проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на фармацевтски науки.

Во октомври 2014 год., кандидатката се запишала на специјализација од областа испитување и контрола на лекови на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во јули 2018 година го положила специјалистичкиот испит од областа испитување и контрола на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје и се стекнала со звањето специјалист по испитување и контрола на лекови. Од 2023 година е избрана за едукатор на здравствена специјализација по испитување и контрола на лекови.

Кандидатката активно се служи со англискиот и рускиот јазик.

Д-р Наталија Наков на 11.IX 2015 година е избрана во звањето доцент по група предмети од областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Рефератот за избор во звањето доцент е објавен во Билтен бр. 1103 од 1.7.2015 година. На 7.VII 2020 година е избрана во звањето вонреден професор во областа применета

хемија и инструментални фармацевтски анализи, на кое работно место се наоѓа и денес. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1216 од 1.VI 2020 година.

Кандидатката е член на Македонското фармацевтско друштво и Фармацевтската комора на Р Северна Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, 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.

## **1.2 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, Фармацевтски факултет – Скопје, кандидатката д-р Наталија Наков континуирано и активно е вклучена во изведување на практичната и теоретската настава од интегрираните прв и втор циклус на студиската програма Магистер по фармација, прв циклус на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер и прв циклус на студиската програма Диететика и диетотерапија, како и настава на втор циклус студии кои се изведуваат на Фармацевтскиот факултет. На Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет, кандидатката е ангажирана во изведувањето на теоретската и практичната настава на предметите: Физичка хемија за фармацевти, Инструментални фармацевтски анализи, Основи на физичка хемија, Лабораториски техники и инструментални методи, Лабораториски курс од органска хемија, Основи на лабораториско работење и Хемија на физиолошки макро- и микроелементи. Исто така, учествува во реализација на теоретската настава на втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата и Диететика и диетотерапија. Кандидатката учествува во реализацијата на настава од трет циклус студии на Фармацевтскиот факултет. Д-р Наталија Наков е ангажирана како едукатор на здравствена специјализација по испитување и контрола на лекови при Фармацевтскиот факултет во Скопје.

Кандидатката д-р Наталија Наков била ментор на 7 дипломски труда и член во комисија за оцена/одбрана на повеќе дипломски и специјалистички трудови, член на комисија за оцена на семинари на докторски студии, како и член во комисија за оцена и одбрана на магистерски трудови и докторски дисертации.

Автор и коавтор е на следниве рецензирани учебници, учебни помагала и практикуми:

- учебник „Инструментални фармацевтски анализи“ од авторите А. Димитровска, З. Кавраковски, К. Брезовска, Ј. Ацевска и Н. Наков. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2020. СР: 615.074:543(075.8); ISBN 978-9989-43-452-5;
- Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски. Учебно помагало за теоретската настава по Физичка хемија за фармацевти. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, 2024. ISBN 978-608-5037-05-6; COBISS.MK-ID 63586053;
- Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски. Практикум по физичка хемија за фармацевти. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, 2024. ISBN 978-608-5037-03-2, COBISS.MK-ID 62994693;
- Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски. Практикум по основи на физичка хемија. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, 2023. ISBN 978-608-5037-01-8. COBISS.MK-ID 62575365.

Д-р Наталија Наков е коавтор на монографијата: Scientific approach for development of LC-MS/MS bioanalytic method, објавена во 2022 година од страна на Eliva Press SR, Молдавија.

Во Образецот 2, кој е составен дел од овој извештај, наведени се сите активности на кандидатката во наставно-образовната дејност.

### **Научноистражувачка дејност**

Како резултат на нејзината досегашна научна работа, д-р Наталија Наков по изборот за вонреден професор има објавено вкупно 26 научни трудови, од кои 5 оригинални научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) 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 труда со оригинални научни резултати, објавен 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, 12 труда 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. Кандидатката учествувала на научни/стручни собири со 4 усни презентации, 14 постер презентации и 6 апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција.

Научноистражувачката дејност на кандидатката е насочена кон воведување на „зелена“ аналитичка хемија во фармацевтските анализи и воспоставување на еколошки подобни аналитички методи, определување на физичко-хемиски константи на супстанции за фармацевтска употреба, како и развој и оптимизација на биоаналитички методи за следење на концентрацијата на лекови во тек на терапија.

Во периодот по нејзиниот избор во звањето вонреден професор, д-р Наталија Наков била раководител на националниот научен проект „Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи“. Кандидатката била учесник во вкупно 6 национални проекти: „Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес“, „Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови“, „Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg“, „Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи“, „Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства“, како и „Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“.

Кандидатката е коавтор на следните поглавја во книга:

- Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Zoran Kavrovski and Aneta Dimitrovska, Green strategies towards eco-friendly HPLC methods in pharma analysis in High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications, IntechOpen, Лондон UK, 2023;
- Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Zoran Kavrovski, Aneta Dimitrovska. Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in CHROMATOGRAPHY: AT A GLANCE. 2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA.

Исто така, кандидатката била член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество во Охрид, во 2022 година.

Кандидатката била ментор на два магистерски и е ментор на три докторски труда кои се во тек.

Рецензент е во повеќе научни/стручни меѓународни списанија, како што се: Microchemical Journal, Journal of Pharmaceutical Analysis, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Journal of Liquid Chromatography & Related Techniques, Chromatographia, Discover Applied Science, Discover Chemistry и други.

Во Образецот 2, кој е составен дел од овој извештај, наведени се сите активности од областа на научноистражувачката дејност.

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

Д-р Наталија Наков активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Фармацевтскиот факултет при УКИМ, Скопје, и пошироко. Активно е вклучена во работата на Центарот за испитување и контрола на лекови и на Центарот за менаџмент на терапија со лекови при Фармацевтскиот факултет во Скопје, како и во научноистражувачката работа на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Кандидатката е одговорно лице за голем број активности поврзани со имплементација на стандардот за општите барања за лаборатории за тестирање и калибрација ISO/IEC 17025 и

подобрувањата на системот за квалитет во Центарот, кој е акредитиран од Институтот за акредитација на Република Македонија и е член на Европската мрежа на официјални лаборатории за контрола на лекови GEON – General European OMCL network, при Европскиот директорат за контрола на лекови (European Directorate for the Quality of Medicine & HealthCare, EDQM).

Д-р Наталија Наков активно учествува во изготвување и ревизија на монографиите на Европската фармакопеја. Исто така, учествува во колаборативни студии за воспоставување на сертифицирани референтни стандарди организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови. Активно учествува во студии за мониторирање на сертифицирани референтни стандарди организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови.

Во рамките на активностите на Факултетот, д-р Наталија Наков е член на Центарот за кариера при Фармацевтскиот факултет во Скопје и активно е вклучена во промотивните активности на факултетот преку Отворен ден на Фармацевтскиот факултет и Ден на кариерен развој, учество во едукативно-апликативни проекти за студентите на Фармацевтскиот факултет, организација на работилници за подобрување на меките вештини на студентите, како и настанот „Јас, Фармацевт – компаниите за студентите“ со кој се остварува поблиска средба на студентите на Факултетот со успешните компании од фармацевтската индустрија.

Д-р Наталија Наков веќе втор мандатен период е член на Комисијата за самоевалуација на Фармацевтскиот факултет. Кандидатката била координатор во подготовка на елаборат за реакредитација на прв циклус – додипломски студии по лабораториско биоинженерство (2023 година), како и за подготовка на елаборат за реакредитација на студиската програма Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата (2024 година). Кандидатката била член и на Комисијата за јавни набавки на Факултетот.

Д-р Наталија Наков е член на уредувачки одбори на меѓународни научни/стручни списанија.

Д-р Наталија Наков е член на Фармацевтската комора на Македонија и Здружението на фармацевти на Р Македонија. Кандидатката е член на Националната комисија за изготвување на база на прашања за полагање на стручниот испит на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата.

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката д-р Наталија Наков, во изборниот период од 2020 до 2025 година, добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет во Скопје, со високи просечни оценки по сите предмети во кои учествува.

### 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 Наталија Наков.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Наталија Наков 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 редовен професор во научната област применета хемија и фармацевтски анализи.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, д-р Наталија Наков да биде избрана во звањето **редовен професор** во научната област применета хемија и фармацевтски анализи.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.**

**Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.**

**Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.**

**ОБРАЗЕЦ 1**  
**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

**Кандидат: Наталија Мило Наков**

(име, татково име и презиме)

**Институција: Фармацевтски факултет/Институт за применета хемија и фармацевтски анализи**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: применета хемија и фармацевтски анализи**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН**  
**ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК**

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1         | <p>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 *</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,32.<br/>Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.<br/>Просечниот успех изнесува за интегрираните студии.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ДА                                  |
| 2         | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: (3.05.02.08) применета хемија и фармацевтски анализи; поле: (3.05) други медицински науки (потполе 3.05.02 фармација); подрачје: (3) медицински и здравствени науки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДА                                  |
| 3         | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ДА                                  |
| 3.1.1     | <p>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</p> <p>1. Назив на научното списание: Vibrational Spectroscopy (IF=2.7)<br/>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Science Citation Index Expanded (SCIE), SCImago Journal Rank (SJR), SNIP<br/>3. Наслов на трудот: Screening the capability of vibrational spectroscopic techniques for simultaneous quantification of vitamins B1, B6, and B12 in a powder blend<br/>4. Година на објава: 2024</p> | ДА                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3.1.2     | <p>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</p> <p>1. Назив на научното списание: Acta Chromatographica (IF 2,0)<br/>                 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science (SCIE), UGC CARE<br/>                 3. Наслов на трудот: Green RP-HPLC methods for assay and related substances in rivaroxaban tablets<br/>                 4. Година на објава: 2024</p>                                                                                | ДА                                  |
| 3.1.3     | <p>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</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of AOAC INTERNATIONAL(IF=1.7)<br/>                 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science (SCIE), PubMed, Embase, UGC CARE<br/>                 3. Наслов на трудот: Greenness Assessment and Validation of HPLC Method for Simultaneous Determination of Resveratrol and Vitamin E in Dietary Supplements<br/>                 4. Година на објава: 2024</p> | ДА                                  |
| 3.1.4     | <p>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</p> <p>1. Назив на научното списание: Green Analytical Chemistry<br/>                 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, DOAJ<br/>                 3. Наслов на трудот: Sustainable and white HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in film-coated tablet<br/>                 4. Година на објава: 2024</p>                                                                       | ДА                                  |
| 3.1.5     | <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ДА                                  |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|           | 1. Назив на научното списание: The Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IF 1,0)<br>2. Назив на електронската база на списанија: Scopus, Web of Science (SCIE), DOAJ, UGC CARE<br>3. Наслов на трудот: Eco-friendly RP-HPLC method for determination of diazepam in coated tablet<br>4. Година на објава: 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| 3.1.6     | 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<br><br>1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin<br>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco<br>3. Наслов на трудот: Evaluation of measurement uncertainty after optimization of the method for potentiometric titration of glycine<br>4. Година на објава: 2022 | ДА                                  |
| 3.2       | Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД<br><br>1. Наслов на книгата: Green strategies towards eco-friendly HPLC methods in pharma analysis in High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications<br>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: Обединето кралство<br>3. Издавач, година и место на издавање/објавување: IntechOpen, 2023, Лондон UK<br>eBook (pdf) ISBN 978-1-83768-567-7                                                                                                                                                                                                               | ДА                                  |
| 4         | Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДА                                  |
| 4.1       | Објавен рецензиран учебник од научната област за која се избира<br><br>1. Наслов на учебникот: Инструментални фармацевтски анализи<br>2. Место и година на објава: Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2020 (CIP: 615.074:543(075.8) (ISBN 978-9989-43-452-5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ДА                                  |
| 4.2       | Објавен рецензиран учебник од научната област за која се избира<br><br>1. Наслов на учебникот: Учебно помагало за теоретската настава по Физичка хемија за фармацевти<br>2. Место и година на објава: Фармацевтски факултет, Скопје, 2024 (ISBN 978-608-5037-05-6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ДА                                  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.3 | Објавена монографија од научната област за која се избира<br>1. Наслов на монографијата: Scientific approach for development of LC-MS/MS bioanalytic method<br>2. Место и година на објава: Eliva Press SRL, Chisinau, Moldova, Europe, 2022 (ISBN:978-99949-8-197-7) | ДА |
| 4.4 | Објавен рецензиран практикум од научната област за која се избира<br>1. Наслов на практикумот: Практикум по физичка хемија за фармацевти<br>2. Место и година на објава: Фармацевтски факултет, Скопје, 2024 (ISBN 978-608-5037-03-2)                                 | ДА |
| 4.5 | Објавен рецензиран практикум од научната област за која се избира<br>1. Наслов на практикумот: Практикум по основи на физичка хемија<br>2. Место и година на објава: Фармацевтски факултет, Скопје, 2023 (ISBN 978-608-5037-01-8)                                     | ДА |
| 5   | Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор,<br>Датум на избор: 7.7.2020 година<br>Билтен број: 1216 од 1.6.2020 година                                                                                                                              | ДА |
| 6   | 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 6 (шест) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

\*\*\* Наведениот услов ќе се применува по истекот на три години од денот на стапувањето во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018).

**ОБРАЗЕЦ 2****КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: Наталија Мило Наков**

(име, татково име и презиме)

**Институција: Фармацевтски факултет/Институт за применета хемија и фармацевтски анализи**

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: применета хемија и фармацевтски анализи****НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број  | Назив на активност:                                                                                                                                                                | Поени        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1</b>   | <b>Одржување на настава</b>                                                                                                                                                        | <b>110,1</b> |
| <b>1.1</b> | <b>Од прв циклус студии</b>                                                                                                                                                        | <b>63,6</b>  |
| 1.1.1      | Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии                                                                                                                       | 15           |
|            | 1. Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС)<br>4*15* 0,04 (2020-2024)                                                                                                               | 12           |
|            | 2. Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС)<br>1*15* 0,04 (2020-2024)                                                                                                          | 3            |
| 1.1.2      | Дипломиран лабораториски биоинженер                                                                                                                                                | 34,2         |
|            | 1. Основи на физичка хемија (6 ЕКТС)<br>2*15* 0,04 (2020-2023)<br>4*15* 0,04 (2024)                                                                                                | 4,8<br>1,2   |
|            | 2. Лабораториски техники и инструментални методи 1 (7 ЕКТС)<br>2*15* 0,04 (2020-2024)                                                                                              | 6            |
|            | 3. Лабораториски техники и инструментални методи 2 (7 ЕКТС)<br>3*15* 0,04 (2020-2024)                                                                                              | 9            |
|            | 4. Основи на лабораториско работење (2 ЕКТС)<br>1*15* 0,04 (2020-2023)                                                                                                             | 3            |
|            | 5. Основи и безбедност на лабораториско работење (5 ЕКТС)<br>1*15* 0,04 (2024)                                                                                                     | 3            |
|            | 6. Лабораториски вежби од органска хемија (4 ЕКТС)<br>3*15*0,04 (2020-2023)                                                                                                        | 7,2          |
| 1.1.3      | Дипломиран диететичар и диетотерапевт                                                                                                                                              | 14,4         |
|            | 3. Хемија на физиолошки макро- и микроелементи (5 ЕКТС)<br>4*15* 0,04 (2020-2024)                                                                                                  | 12           |
|            | 4. Инструментална анализа на храна, избран предмет (4 ЕКТС)<br>2*10* 0,04 (2022-2024)                                                                                              | 2,4          |
| <b>1.2</b> | <b>Од втор циклус студии</b>                                                                                                                                                       | <b>37,5</b>  |
|            | 1. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата<br>Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија (8 ЕКТС)<br>30 * 0,05 (2020-2024) | 7,5          |
|            | 2. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата<br>Развој и валидација на аналитички методи (5 ЕКТС)<br>30 * 0,05 (2020-2024)                          | 7,5          |
|            | 3. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, избран предмет                                                                                        | 7,5          |

|            |                                                                                                                                                                              |             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            | Примена на современи техники за анализа: AAS (5 ЕКТС)<br>30 * 0,05 (2020-2024)                                                                                               |             |
|            | 4. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата, избран предмет<br>Примена на современи техники за анализа: LC (5 ЕКТС)<br>30 * 0,05 (2020-2024) | 7,5         |
|            | 5. Специјалистички студии по индустриска фармација<br>Современи инструментални методи (3 ЕКТС)<br>30 часа годишно * 0,05 (2020-2024)                                         | 7,5         |
| <b>1.3</b> | <b>Од трет циклус на студии</b>                                                                                                                                              | <b>9</b>    |
|            | Современи инструментални методи (6 ЕКТС)<br>30 часа годишно * 0,06 (2020-2024)                                                                                               | 9           |
| <b>2</b>   | <b>Одржување на вежби (лабораториски)</b>                                                                                                                                    | <b>55,7</b> |
| <b>2.1</b> | <b>Магистер по фармација – интегрирани прв и втор циклус студии</b>                                                                                                          | <b>33,8</b> |
|            | Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС)<br>175ч по семестар*0,03 (2020)<br>125ч по семестар*0,03 (2021-2024)                                                                 | 5,3<br>15   |
|            | Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС)<br>75ч по семестар*0,03 (2020, 2021)<br>100ч по семестар*0,03 (2022-2024)                                                       | 4,5<br>9    |
| <b>2.2</b> | <b>Дипломиран лабораториски биоинженер</b>                                                                                                                                   | <b>21,9</b> |
|            | Основи на физичка хемија (6 ЕКТС)<br>100ч по семестар*0,03 (2020)<br>50ч по семестар*0,03 (2021-2024)                                                                        | 3<br>6      |
|            | Лабораториски техники и инструментални методи 1 (7 ЕКТС)<br>30ч по семестар*0,03 (2020, 2021)<br>75ч по семестар*0,03 (2022, 2023)                                           | 1,8<br>4,5  |
|            | Лабораториски техники и инструментални методи 2 (7 ЕКТС)<br>30ч по семестар*0,03 (2020, 2021)<br>40ч по семестар*0,03 (2022, 2023)                                           | 1,8<br>2,4  |
|            | Основи на лабораториско работење (2 ЕКТС)<br>40ч по семестар*0,03 (2020, 2021)                                                                                               | 2,4         |
| <b>3</b>   | <b>Настава во школи и работилници (учесник)</b>                                                                                                                              | <b>7</b>    |
|            | 1. Raman spectroscopy: A versatile Toolbox for Biomolecular Analysis, организирана од страна на Wiley Analytical Science (ноември, 2020) on-line                             | 1           |
|            | 2. Illuminating the Living World with Raman, организирана од страна на Wiley Analytical Science (ноември, 2020) on-line                                                      | 1           |
|            | 3. Getting the big picture: what's changed in the Ph. Eur. General Notices, организирана од страна на EDQM Council of Europe, 07.04.2022 on-line                             | 1           |
|            | 4. Workshop on Statistical Process Control (SPC), организирана од страна на EDQM Council of Europe, 15-17.11.2022 on-line                                                    | 1           |
|            | 5. Measurement Uncertainty: When combined estimation approaches are useful, организирана од страна на EDQM Council of Europe, 10.05.2023 on-line                             | 1           |
|            | 6. Workshop on Hands-on training on Nitrosamine/Mutagenic impurity testing applying LC-MS/MS methods”, организирана од страна на EQDM, Берн, Швајцарија (ноември 2023)       | 1           |
|            | 7. Optimize Your Volumetric Karl Fischer Titration организирана од страна на METTLER TOLEDO, 18.09.2024, on-line                                                             | 1           |
| <b>4</b>   | <b>Консултации со студенти</b>                                                                                                                                               | <b>3</b>    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           | Студиска програма магистер по фармација 2020-2024 (1000 студенти)*0,002                                                                                                                                                               | 2            |
|           | Студиска програма дипломиран лабораториски биоинженер 2020-2024 (400 студенти) * 0,002                                                                                                                                                | 0,8          |
|           | Студиска програма диететика и диетотерапија 2020-2024 (100 студенти) *0,002                                                                                                                                                           | 0,2          |
| <b>5</b>  | <b>Ментор на дипломска работа</b><br>Вкупно 7 студенти *0,2 (2020-2024)                                                                                                                                                               | 1,4          |
| <b>6</b>  | <b>Едукатор на здравствена специјализација (испитување и контрола на лекови)</b><br>3*15*0,08*2 семестри (2023, 2024)                                                                                                                 | 14,4         |
| <b>7</b>  | <b>Член на комисија за оцена и одбрана на докторат</b><br>Вкупно 2 кандидати * 0,7 (2020-2024)                                                                                                                                        | 1,4          |
| <b>8</b>  | <b>Член на комисија за оцена и одбрана на магистерски труд</b><br>Вкупно 3 кандидати * 0,3 (2020-2024)                                                                                                                                | 0,9          |
| <b>9</b>  | <b>Член на комисија за оцена и одбрана на специјалистичка работа</b><br>10 кандидати * 0,2 (2020-2024)                                                                                                                                | 2            |
| <b>10</b> | <b>Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа</b><br>38 кандидати * 0,1 (2020-2024)                                                                                                                                      | 3,8          |
| <b>11</b> | <b>Позитивно рецензиран универзитетски учебник - коавтор</b>                                                                                                                                                                          | <b>24</b>    |
|           | <b>Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски.</b> Учебно помагало за теоретската настава по Физичка хемија за фармацевти. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, 2024. ISBN 978-608-5037-05-6; COBISS.MK-ID 63586053  | 6            |
|           | <b>Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски.</b> Практикум по физичка хемија за фармацевти. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, 2024. ISBN 978-608-5037-03-2, COBISS.MK-ID 62994693                               | 6            |
|           | <b>Н. Наков, Р. Петковска, З. Кавраковски.</b> Практикум по основи на физичка хемија. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, 2023. ISBN 978-608-5037-01-8. COBISS.MK-ID 62575365                                   | 6            |
|           | Учебник „Инструментални фармацевтски анализи“ од авторите А. Димитровска, З. Кавраковски, К. Брезовска, Ј. Ацевска и <b>Н. Наков.</b> Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2020. СР: 615.074:543(075.8); ISBN 978-9989-43-452-5 | 6            |
| <b>12</b> | <b>Интерна скрипта од вежби</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>3</b>     |
|           | Дипломиран лабораториски биоинженер, прв циклус на студии<br>Основи на лабораториско работење                                                                                                                                         | 3            |
| <b>13</b> | <b>Пакет материјали за одреден предмет</b>                                                                                                                                                                                            | <b>2</b>     |
|           | <b>Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии</b><br>Основни начела за развој на еколошко подобни аналитички методи                                                                                                      | 1            |
|           | <b>Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата</b><br>Еколошки подобни аналитички методи – напредно ниво                                                                                                 | 1            |
|           | <b>Вкупно</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>228,7</b> |

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Поени       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1</b>  | <b>Ментор на докторски труд</b><br>3 менторства *5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>15</b>   |
| <b>2</b>  | <b>Ментор на магистерски труд</b><br>2 менторства * 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>4</b>    |
| <b>3</b>  | <b>Раководител на национален научен проект</b><br>Пристапи за развој на еколошки прифатливи хроматографски методи во фармацевтски анализи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>6</b>    |
| <b>4</b>  | <b>Учесник во национални научни проекти</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>18</b>   |
| 4.1       | Развој на методи со користење на вибрациони спектроскопски техники во спрега со мултиваријантна анализа во различни подрачја од фармацевтски интерес, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје / 2021 – 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3           |
| 4.2       | Зајакнување на лабораториските капацитети за откривање на фалсификувани лекови како дел од стратегијата на Република Северна Македонија за борбата против фалсификувањето на лекови, Министерство за наука и образование на РСМ, 2021 - 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3           |
| 4.3       | Платформа за интеграција, агрегација и складирање на знаење поврзано со фармацевтските науки, PharmDataBorg, Фармацевтски факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2021 - 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3           |
| 4.4       | Анализа на присуство на нитрозамини како онечистувања во супстанции за фармацевтска употреба и готови фармацевтски производи (2020-2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3           |
| 4.5       | Влијанието на новите регулаторни барања на ЕУ во обезбедување на квалитет и следење на безбедноста на медицинските средства (2019-2021)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3           |
| 4.6       | Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови, национален проект (2016-2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3           |
| <b>5</b>  | <b>Монографија објавена во странство</b><br>N. Nakov, A. Dimitrovska, Scientific approach for development of LC-MS/MS bioanalytic method, Eliva Press SRL, Chisinau, Moldova, Europe, 2022<br>ISBN:978-99949-8-197-7 (12*0,9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>10,8</b> |
| <b>6</b>  | <b>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, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал "Математика" или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</b> | <b>27</b>   |
| 6.1       | I. Mitrevska, M. Zafirova Gjorgievska, L. Ugrinova, H. Godzo, P. Micovska, N. Nakov, J. Tonikj Ribarska, S. Trajkovikj Jolevska. Choosing an optimal deaeration protocol: a revisit. IOSR Journal Of Pharmacy 2025, 15 (1): 46-50<br>(e)-ISSN: 2250-3013, (p)-ISSN: 2319-4219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | Електронска база на списанија: DOAJ, Directory of Science, Index Copernicus International, CAS, Google Scholar, J-Gate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 6.2 | Godzo H, Gigopulu O, Brezovska K, Geshkovski N, <b>Nakov N</b> , Acevska J, Panovska AP, Tonic-Ribarska J. PLS based quantitative determination of insulin aspart in solution using Raman spectroscopy. <i>Archives of Pharmacy</i> . 2024 Apr 28;74 (Notebook 2):206-15. doi.org/10.5937/arhfarm74-49901<br>Електронска база на списанија: DOAJ, Embase                                                                                        | 3 |
| 6.3 | Gigopulu O, Godzo H, Atanasovska B, Gjorgievska MZ, Panovska AP, Tonic-Ribarska J, Acevska J, Brezovska K, <b>Nakov N</b> . Green RP-HPLC method for impurity profile of amlodipine in tablets. <i>Archives of Pharmacy</i> . 2024 Apr 28;74 (Notebook 2):216-34. doi.org/10.5937/arhfarm74-49799<br>Електронска база на списанија: DOAJ, Embase                                                                                                | 3 |
| 6.4 | M. Tomikj, M. Bozinovska, N. Anevskа-Stojanovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonic-Ribarska, <b>N. Nakov</b> . Sustainable and white HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in film-coated tablet. <i>Green Analytical Chemistry</i> 8 (2024) 100103. Doi.org/10.1016/j.greeac.2024.100103<br>Електронска база на списанија: Scopus, DOAJ                                                       | 3 |
| 6.5 | M. Miloshevska, I. Slaveska Spirevska, <b>N. Nakov</b> , Gj. Stefkov, A. Dimitrovska, J. Acevska. Water content determination in different varieties of Cannabis flowers. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 69 (1) 67 - 75 (2023)<br>DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.01.006<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                                                                            | 3 |
| 6.6 | I. Maksimoska, H. Godzo, <b>N. Nakov</b> , I. Slavevska Spirevska, K. Brezovska, J. Acevska, J. Tonic Ribarska. Green potentiometric method for determination of sildenafil citrate in pharmaceutical dosage forms. <i>IOSR Journal Of Pharmacy</i> , 2023, 13 (10):12-16<br>(e)-ISSN: 2250-3013, (p)-ISSN: 2319-4219<br>Електронска база на списанија: DOAJ, Directory of Science, Index Copernicus International, CAS, Google Scholar, J-Gate | 3 |
| 6.7 | E. Trajkovska Bojadjska, H. Godzo, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> , A. Dimitrovska, K. Brezovska, Evaluation of measurement uncertainty after optimization of the method for potentiometric titration of glycine, <i>Macedonian Pharmaceutical Association, Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 68(1) 43-52 (2022)<br>DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.01.005<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                   | 3 |
| 6.8 | G. Petrovska-Dimitrievska, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> , M. Zafirova Gjorgievska, K. Brezovska, Impact of mobile phase on reverse-phase separation of polar basic compounds Macedonian Pharmaceutical Association, <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , Vol. 68(1) 69-74 (2022)<br>DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.01.00<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                                  | 3 |
| 6.9 | Z. Nakov, S. Acevski, V. Velkoska, S. Naceva Fushtik, <b>N. Nakov</b> , J. Tonikj Ribarska, S. Trajkovikj Jolevska. Health-related quality of life of teen/adult patients with cystic fibrosis in the Republic of North Macedonia. <i>Macedonian Pharmaceutical Bulletin</i> , 67(1), 33-41 (2021)<br>DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2021.67.01.004<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                     | 3 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 7        | <b>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, 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</b>                                                                                                                       | <b>29,3</b> |
| 7.1      | Apostol Todorovski, Nikola Geskovski, Marina Petreska, Eric Deconinck, Herve Rebiere, <b>Natalija Nakov</b> , Katerina Brezovska, Jelena Acevska. Screening the capability of vibrational spectroscopic techniques for simultaneous quantification of vitamins B1, B6, and B12 in a powder blend. <i>Vibrational Spectroscopy</i> 133 (2024) 103711 (IF=2.7)<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2024.103711">https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2024.103711</a><br>Импакт-фактор: =2.7<br>Електронска база на списанија: Scopus, Science Citation Index Expanded (SCIE), SCImago Journal Rank (SJR), SNIP | 6,42        |
| 7.2      | Marina Topkoska, Martina Miloshevska, Marjan Piponski, Irena Slaveska Spirevska, <b>Natalija Nakov</b> , Katerina Brezovska, and Jelena Acevska. Greenness Assessment and Validation of HPLC Method for Simultaneous Determination of Resveratrol and Vitamin E in Dietary Supplements. <i>Journal of AOAC INTERNATIONAL</i> , 2024, 1–6 (IF=1.7)<br><a href="https://doi.org/10.1093/jaoacint/qsad131">https://doi.org/10.1093/jaoacint/qsad131</a><br>Импакт фактор: =1.7<br>Електронска база на списанија: Scopus, Web of Science (SCIE), PubMed, Embase, UGC CARE                                               | 5,82        |
| 7.3      | <b>Natalija Nakov</b> , Liljana Anastasova, Marija Zafirova Gjorgievska, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Rumenka Petkovska and Aneta Dimitrovska. Green RP-HPLC methods for assay and related substances in rivaroxaban tablets. <i>Acta Chromatographica</i> . 2024. Vol. 36(4):371-382 (IF=2,0)<br>DOI:10.1556/1326.2023.01178<br>Импакт фактор: =2,0<br>Електронска база на списанија: Scopus, Web of Science (SCIE), UGC CARE                                                                                                                                                                               | 6           |
| 7.4      | M. Tomikj, M. Bozinovska, N. Anevskа-Stojanovska, J. Lazova, R. Petkovska, L. Anastasova, <b>N. Nakov</b> . Eco-friendly RP-HPLC method for determination of diazepam in coated tablet <i>The Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , 2023, 42 (2) 153-163 (IF 1.0)<br>DOI: <a href="https://doi.org/10.20450/mjcce.2023.2683">https://doi.org/10.20450/mjcce.2023.2683</a><br>Импакт фактор: =1.0<br>Електронската база на списанија: Scopus, Web of Science (SCIE), DOAJ, UGC CARE                                                                                                         | 5,4         |
| 7.5      | <b>N. Nakov</b> , K. Brezovska, V. Karchev, J. Acevska, A. Dimitrovska. Chromatographic and surfactant based potentiometric determination of aqueous dissociation constant of mupirocin. <i>Current Analytical Chemistry</i> 2020;16: 158-165 (IF 1,5)<br>DOI: 10.2174/1573411014666180704125016<br>Импакт фактор: =1.5<br>Електронската база на списанија: Scopus, EBSCO, Index Copernicus, Journal Citation Reports, British Library, CSA, QOAM, J-Gate                                                                                                                                                           | 5,7         |
| <b>8</b> | <b>Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>22,2</b> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | <b>презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| 8.1 | <b>Natalija Nakov</b> , Liljana Anastasova, Marija Zafirova, Gabriela Petrovska-Dimitrievska, Jasmina Tonic-Ribarska, Liljana Ugrinova, Jelena Acevska, Katerina Brezovska. Experience-based insights for switching to greener chromatographic methods. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 69 (Suppl 1) 221 - 222 (2023)<br>DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.108<br>Електронска база на списанија: Ebsco | 1,8 |
| 8.2 | <b>Natalija Nakov, Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Rumenka Petkovska, Zoran Kavrakovski, Aneta Dimitrovska. Possibilities and challenges of “green” chromatographic solutions. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 1) 37 - 38 (2022)</b><br><b>DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.014</b><br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                                      | 1,8 |
| 8.3 | Maja Hadzieva Gigovska, <b>Natalija Nakov</b> , Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Jelena Lazova. Scientific approach and implementation of a measurement uncertainty in mass balance determination. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 39 - 40 (2022)<br>DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.015<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                   | 1,8 |
| 8.4 | Milena Prculovska, Jelena Acevska, Ana Poceva Panovska, <b>Natalija Nakov</b> , Aneta Dimtirovska, Katerina Brezovska, Root causes for presence of nitrosamine impurities in active pharmaceutical substances and finished pharmaceutical products, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 59 - 60 (2022)<br>DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.025<br>Електронска база на списанија: Ebsco        | 1,8 |
| 8.5 | Blagoj Achevski, Frosina Arsova, Jelena Acevska, Jasmina Tonikj-Ribarska, Katerina Brezovska, <b>Natalija Nakov</b> , Systematic approach for proper control chart design for Karl-Fischer titrator, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 63 – 64 (2022)<br>DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.027<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                       | 1,8 |
| 8.6 | Biljana Atanasovska, Jelena Acevska, <b>Natalija Nakov</b> . Implementation of the Ph. Eur. suitability test for semi-micro determination of water. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 195 - 196 (2022)<br>DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.093<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                                                                      | 2,4 |
| 8.7 | Gent Misini, Nebija Dashor, Rumenka Petkovska, <b>Natalija Nakov</b> . Fc-fusion proteins: therapeutic relevance and quality Assessment. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 65-66 (2022)<br>DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.028<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                                                                                     | 1,8 |
| 8.8 | Hrisanta Godzo, <b>Natalija Nakov</b> , Gabriela Petrovska-Dimitrievska, Marija Zafirova Gjorgievska, Jasmina Tonic Ribarska, Katerina Brezovska. Surfactant-based potentiometric method for quantification of sildenafil citrate. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 141-142 (2022)<br>DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.066                                                                 | 1,8 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           | Електронска база на списанија: Ebsco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| 8.9       | Marija Brezovska, Jelena Acevska, <b>Natalija Nakov</b> , Liljana Ugrinova, Jasmina Tonic Ribarska Comparative analysis of the regulatory framework for post-marketing authorization changes in EU and USA. <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 205 -206 (2022) DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.098<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                                                                       | 1,8      |
| 8.10      | Gabriela Petrovska-Dimitrievska, Jelena Acevska, Marija Zafirova Gjorgievska, Liljana Ugrinova, <b>Natalija Nakov</b> , Vasil Karcev, Aneta Dimitrovska, Katerina Brezovska, Optimization of ion-suppression reverse phase-separation of basic compounds using different mobile phases, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> , 68 (Suppl 1) 211 - 212 (2022), DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.03.101<br>Електронската база на списанија: Ebsco                       | 1,8      |
| 8.11      | <b>Natalija Nakov</b> , Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Zoran Kavrovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Characterization of physicochemical properties of substances using chromatographic separation methods, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> . Vol. 66(1), 2020; DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.074<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                                                                   | 1,8      |
| 8.12      | Ana Poceva Panovska, Jelena Acevska, Gabriela Petrovska Dimitrievska, Katerina Brezovska, <b>Natalija Nakov</b> , Zoran Kavrovski, Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls, <i>Macedonian pharmaceutical bulletin</i> . Vol. 66(1), 2020. DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2020.66.03.090<br>Електронска база на списанија: Ebsco                                                                                                                                    | 1,8      |
| <b>9</b>  | <b>Секциско предавање на научен/стручен собир</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2</b> |
| 9.1       | Предавање Концепт на „еколошки прифатлива“ аналитичка хемија во фармацевтски анализи, Работилница наменета за сите студенти на Фармацевтскиот факултет: „Развој на одржливи хроматографски методи во фармацевтски анализи – од теорија до пракса“. Фармацевтски факултет, Скопје, декември 2023                                                                                                                                                                                 | 1        |
| 9.2       | Предавање на работилница наменета за студенти на Фармацевтски факултет „Зелена“ хроматографија: Дел 2 – Нови пристапи и решенија“. Фармацевтски факултет, Скопје, јануари 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        |
| <b>10</b> | <b>Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>8</b> |
| 10.1      | <b>N. Nakov</b> . Green chemistry: Development of eco-friendly methods comparable to conventional chromatography methods. OMCL Annual Meeting 2024: General session Session, 13-17 May 2024, Ohrid, N.Macedonia                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2        |
| 10.2      | <b>N. Nakov</b> , L. Anastasova, M. Zafirova, G. Petrovska-Dimitrievska, J. Tonic-Ribarska, L. Ugrinova, J. Acevska, K. Brezovska. Experience-based insights for switching to greener chromatographic methods. Experience-based insights for switching to greener chromatographic methods. 14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology (14th CESPT) with focus on Pharmaceutical Development & Nanopharmaceuticals, Ohrid, N. Macedonia, September 28-30, 2023 | 2        |
| 10.3      | <b>N. Nakov</b> , <b>J. Acevska</b> , <b>K. Brezovska</b> , <b>R. Petkovska</b> , <b>Z. Kavrovski</b> , <b>A. Dimitrovska</b> . Possibilities and challenges of “green” chromatographic solutions. 7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022                                                                                                                                       | 2        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10.4  | M. Hadzieva Gigovska, <b>N. Nakov</b> , J. Acevska, K. Brezovska, A. Dimitrovska, J. Lazova. Scientific approach and implementation of a measurement uncertainty in mass balance determination. <b>7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia with international participation. Ohrid, R. North Macedonia, 5-9 October, 2022</b>                  | 2   |
| 11    | <b>Учество на научен/ стручен собир со реферат -постер</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7   |
| 11.1  | B. V. Trifunovskaa, A. Atanasova, P. Antovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonic-Ribarska, <b>N. Nakov</b> . Study of Elution Strength of Ethanol as “Green” Eluent in LC Analysis of Non-polar Acidic Compounds. <i>27th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), 25-28.09.2024 Ohrid, R. North Macedonia.</i>  | 0,5 |
| 11.2  | K. Brezovska, J. Acevska, J. Tonikj-Ribarska, <b>N. Nakov</b> . Practice based learning approach for under graduated pharmacy students. Poster presentation <i>EAFP Anual Conference, 14-16.05.2024, Bergen, Norway.</i>                                                                                                                                       | 0,5 |
| 11.3  | <b>N. Nakov</b> , J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonikj-Ribarska. Development of chromatographic methods through the lens of green chemistry. <i>1st conference for green engineering, sustainable materials and technologies for circular economy 22-23.04.2024, Skopje, R. North Macedonia.</i>                                                                | 0,5 |
| 11.4  | M. Miloshevska, I. Slaveska Spirevska, <b>N. Nakov</b> , A. Dimitrovska, J. Acevska. Semi-micro determination of water content in different varieties of Cannabis flower. <i>8th Congress of Pharmacy with International Participation, 27th till 30th of April 2023, Borovets, Bulgaria</i>                                                                   | 0,5 |
| 11.5  | M. Tomik, M. Bozinovska, A. Petrovska, N. Anevsk-Stojanovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonic-Ribarska, <b>N. Nakov</b> . Robust, eco-friendly HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in pharmaceutical formulation. <i>7th Green and Sustainable Chemistry Conference. 13-15 May 2023, Dresden, Germany.</i> | 0,5 |
| 11.6  | G. Misini, N. Dashor, R. Petkovska, <b>N. Nakov</b> . Fc-fusion proteins: therapeutic relevance and quality Assessment. <i>7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia (5-9 October 2022, Ohrid, R. North Macedonia)</i>                                                                                                                           | 0,5 |
| 11.7  | H. Godzo, <b>N. Nakov</b> , G. Petrovska-Dimitrievska, M. Zafirova Gjorgievska, J. Tonic Ribarska, K. Brezovska. Surfactant-based potentiometric method for quantification of sildenafil citrate. <i>7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia (5-9 October 2022, Ohrid, R. North Macedonia)</i>                                                 | 0,5 |
| 11.8  | M. Prculovska, J. Acevska, A. Poceva Panovska, <b>N. Nakov</b> , A. Dimtirovska, K. Brezovska. Root causes for presence of nitrosamine impurities in active pharmaceutical substances and finished pharmaceutical products. <i>7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia (5-9 October 2022, Ohrid, R. North Macedonia)</i>                       | 0,5 |
| 11.9  | B. Achevski, F. Arsova, J. Acevska, J. Tonikj-Ribarska, K. Brezovska, <b>N. Nakov</b> . Systematic approach for proper control chart design for Karl-Fischer titrator. <i>7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia (5-9 October 2022, Ohrid, R. North Macedonia)</i>                                                                            | 0,5 |
| 11.10 | B. Atanasovska, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> . Implementation of the Ph. Eur. suitability test for semi-micro determination of water. <i>7th Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia (5-9 October 2022, Ohrid, R. North Macedonia)</i>                                                                                                              | 0,5 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 11.11      | M. Brezovska, J. Acevska, <b>N. Nakov</b> , L. Ugrinova, J. Tonic Ribarska. Comparative analysis of the regulatory framework for post-marketing authorization changes in EU and USA. <i>7<sup>th</sup> Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia</i> (5-9 October 2022, Ohrid, R. North Macedonia)                                                               | 0,5       |
| 11.12      | G. Petrovska-Dimitrievska, J. Acevska, M. Zafirova Gjorgievska, L. Ugrinova, <b>N. Nakov</b> , V. Karcev, A. Dimitrovska, K. Brezovska, Optimization of ion-suppression reverse phase-separation of basic compounds using different mobile phases. <i>7<sup>th</sup> Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia</i> (5-9 October 2022, Ohrid, R. North Macedonia) | 0,5       |
| 11.13      | <b>N. Nakov</b> , J. Acevska, K. Brezovska, Z. Kavrovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska, Characterization of physicochemical properties of substances using chromatographic separation methods. <i>7<sup>th</sup> Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia</i> (cancelled due to COVID-19)                                                                       | 0,5       |
| 11.14      | A .Poceva Panovska, J. Acevska, G. Petrovska Dimitrievska, K. Brezovska, <b>N. Nakov</b> , Z. Kavrovski, Quantification using GC/ECD: challenges and pitfalls. <i>7<sup>th</sup> Congress of Pharmacy in Republic of North Macedonia</i> (cancelled due to COVID-19)                                                                                                       | 0,5       |
| <b>12</b>  | <b>Апстракти објавени во зборник на меѓународна конференција</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>6</b>  |
| 12.1       | B. V. Trifunovskaa, A. Atanasova, P. Antovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonic-Ribarska, <b>N. Nakov</b> . Study of Elution Strength of Ethanol as “Green” Eluent in LC Analysis of Non-polar Acidic Compounds. <i>27th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), 25-28.09.2024 Ohrid, R. North Macedonia.</i>              | 1         |
| 12.2       | K. Brezovska, J. Acevska, J. Tonikj-Ribarska, <b>N. Nakov</b> . Practice based learning approach for under graduated pharmacy students. Poster presentation <i>EAFP Annual Conference, 14-16.05.2024, Bergen, Norway.</i>                                                                                                                                                  | 1         |
| 12.3       | <b>N. Nakov</b> , J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonikj-Ribarska. Development of chromatographic methods through the lens of green chemistry. <i>1<sup>st</sup> conference for green engineering, sustainable materials and technologies for circular economy</i> 22-23.04.2024, Skopje, R. North Macedonia.                                                                 | 1         |
| 12.4       | <b>N. Nakov</b> . Green chemistry: Development of eco-friendly methods comparable to conventional chromatography methods. OMCL Annual Meeting 2024: General Session, 13-17 May 2024, Ohrid, R. N.Macedonia                                                                                                                                                                 | 1         |
| 12.5       | M. Miloshevska, I. Slaveska Spirevska, <b>N. Nakov</b> , A. Dimitrovska, J. Acevska. Semi-micro determination of water content in different varieties of Cannabis flower. 8th Congress of Pharmacy with International Participation (27th till 30th of April 2023, Borovets, Bulgaria)                                                                                     | 1         |
| 12.6       | M. Tomik, M. Bozinovska, A. Petrovska, N. Anevsk-Stojanovska, J. Lazova, J. Acevska, K. Brezovska, J. Tonic-Ribarska, <b>N. Nakov</b> . Robust, eco-friendly HPLC method for simultaneous determination of amlodipine and atorvastatin in pharmaceutical formulation. <i>7th Green and Sustainable Chemistry Conference.</i> 13-15 May 2023, Dresden, Germany.             | 1         |
| <b>13.</b> | <b>Рецензија на научен-стручен труд</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12</b> |
| 13.1       | Microchemical Journal *6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,2       |
| 13.2       | Journal of Pharmaceutical Analysis *4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,8       |
| 13.3       | Chromatographia * 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,4       |
| 13.4       | Journal of Liquid Chromatography & Related Techniques *2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,4       |
| 13.5       | Discover Chemistry_ Springer Nature * 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,4       |

|               |                                                      |              |
|---------------|------------------------------------------------------|--------------|
| 13.6          | Discover Applied Science_ Springer Nature * 3        | 0,6          |
| 13.7          | Macedonian pharmaceutical bulletin *34               | 6,8          |
| 13.8          | Journal of research in pharmacy* 1                   | 0,2          |
| 13.9          | BCM_Chemistry_Springer Nature *2                     | 0,4          |
| 13.10         | Separation Science Plus_Wiley *1                     | 0,2          |
| 13.11         | Green Processing and Synthesis_De Gruyter * 1        | 0,2          |
| 13.12         | Carpatian Journal of Food Science and Technology * 1 | 0,2          |
| 13.13         | Revision of PhD Thesis                               | 0,2          |
| <b>Вкупно</b> |                                                      | <b>167,3</b> |

**СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

| Ред. број | Назив на активност:                                                                                                                                                                                                                                                                  | Поени      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b>  | <b>Поглавје во книга</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>4</b>   |
| 1.1       | <b>Natalija Nakov</b> , Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Zoran Kavrakovski and Aneta Dimitrovska, Green strategies towards eco-friendly HPLC methods in pharma analysis in High Performance Liquid Chromatography - Recent Advances and Applications, IntechOpen, Лондон UK, 2023 | 2          |
| 1.2       | <b>Natalija Nakov</b> , Jelena Acevska, Katerina Brezovska, Zoran Kavrakovski, Aneta Dimitrovska. Chromatographic Approaches for Physicochemical Characterization of Compounds in CHROMATOGRAPHY: AT A GLANCE. 2021. Open Access eBooks, Las Vegas, USA.                             | 2          |
| <b>2</b>  | <b>Координатор во подготовка на елаборат на нова студиска програма</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>2</b>   |
| 2.1       | Дипломска студиска програма Лабораториско биоинженерство (2024-2025)                                                                                                                                                                                                                 | 1          |
| 2.2       | Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата (2024 година)                                                                                                                                                                                               | 1          |
| <b>3</b>  | <b>Експертски активности: стручно мислење</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>160</b> |
| 3.1       | Лабораториско испитување и контрола на квалитет на лек со цел добивање на одобрение за пуштање на лекот во промет, прва серија по регистрација или редовна контрола (2020- 7; 2021 -30; 2022-40; 2023-25; 2024-25)                                                                   | 127        |
| 3.2       | Учество во студии за меѓулабораториски споредби организирани од страна на мрежата на овластени лаборатории за контрола на квалитет на лековите при Европскиот директорат за квалитет на лекови (PTS 205; PTS 235; PTS 249)                                                           | 3          |
| 3.3       | Учество во колаборативни студии за воспоставување на сертифицирани референтни стандардни организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови (2020-6; 2021-3; 2022-4; 2023-2; 2024-5)                                                                              | 20         |
| 3.4       | Учество во студии за мониторирање на сертифицирани референтни стандардни организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови (2020-2024)                                                                                                                           | 10         |
| <b>4</b>  | <b>Учество во промотивни активности на Факултетот</b><br>Отворен ден на Фармацевтскиот факултет (2020-2024) (0,5*5)<br>Ден на кариерен развој (2022-2024) (0,5*3)<br>Јас, фармацевт – компаниите за студентите (2023, 2024) (0,5*2)                                                  | <b>5</b>   |
| <b>5</b>  | <b>Научно-апликативна студија од областа на медицински науки и здравство - учесник</b>                                                                                                                                                                                               | <b>1</b>   |
|           | Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Otenidine dihydrochloride                                                                                                                                                                                              | 1          |

| <b>Дејности од поширок интерес</b> |                                                                                                                                                                                  | <b>7,5</b>   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1</b>                           | <b>Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание</b>                                                                                                           |              |
| 1.1                                | Journal of Pharmaceutical Science, ARC Publication (ISSN 2455-1538)                                                                                                              | 1            |
| <b>2</b>                           | <b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир</b>                                                                                           |              |
| 2.1                                | Член на Научниот одбор на 7. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2022                                                                                            | 1            |
| <b>3</b>                           | <b>Член на факултетска комисија</b>                                                                                                                                              | <b>2,5</b>   |
| 3.1                                | Комисија за самовалуација (2 мандатни периода)                                                                                                                                   | <b>1</b>     |
| 3.2                                | Центар за кариера (2 мандатни периода)                                                                                                                                           | <b>1</b>     |
| 3.3                                | Комисија за јавна набавка на гасови (2022 година)                                                                                                                                | <b>0,5</b>   |
| <b>4</b>                           | <b>Член на Собрание на Фармацевтската комора на Македонија</b>                                                                                                                   | <b>1</b>     |
| <b>5</b>                           | <b>Член на Националната комисија за изготвување на база на прашања за полагање на стручниот испит на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата</b> | <b>1</b>     |
| <b>6</b>                           | <b>Аналитичар во Центар за испитување и контрола на лекови, Фармацевтски факултет, Скопје (OMCL-MK_CDQC)</b>                                                                     | <b>1</b>     |
| <b>Вкупно</b>                      |                                                                                                                                                                                  | <b>179,5</b> |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени        |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| <b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>228,7</b> |
| <b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                       | <b>167,3</b> |
| <b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>                        | <b>/</b>     |
| <b>СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>                     | <b>179,5</b> |
| <b>Вкупно</b>                                           | <b>575,5</b> |

#### Членови на Комисијата

Проф. д-р Руменка Петковска, претседател, с.р.  
Проф. д-р Зоран Кавраковски, член, с.р.  
Проф. д-р Анета Димитровска, член, с.р.