

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-
 НАУЧНАТА ОБЛАСТ ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА
 СО ИНДУСТРИСКА ФАРМАЦИЈА И МИКРО/НАНОТЕХНОЛОГИЈА
 (3.05.02.12) И СОЦИЈАЛНА ФАРМАЦИЈА (3.05.02.04)
 - ЕДЕН ИЗВРШИТЕЛ НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
 ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП

Со Одлука бр. 2002-301/7 од 4.12.2024 година, донесена на 330. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 4.12.2024 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија (3.05.02.12)* и *социјална фармација (3.05.02.04)* - еден извршител на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип во состав:

- **проф. д-р Бистра Ангеловска**, редовен професор во пензија за наставно-научната област фармацевтска технологија и социјална фармација, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – претседател;

- **проф. д-р Марија Главаш-Додов**, редовен професор за наставно-научната област фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија, Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - член;

- **проф. д-р Рената Славеска-Раички**, редовен професор за наставно-научната област биотехнологија и фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано-технологија, Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 14.11.2024 година и во предвидениот рок се пријави: **д-р Елена Дракалска Серсемова, вонреден професор, доктор на фармацевтски науки.**

Пријавата ја разгледавме внимателно и утврдивме дека кандидатката проф. д-р Елена Дракалска Серсемова, врз основа на распишаниот Конкурс, уредно, навремено и во целост ги има доставено сите документи:

Пријава за Конкурсот;

- Кратка биографија (4 примероци);
 - Диплома за завршен научен степен доктор на науки (еден примерок оригинал и три копии заверени кај нотар);

- Решение за признавање на високообразовна квалификација стекната во странство;

- Уверение за положен специјалистички испит (еден примерок оригинал и копија заверена кај нотар);

- Диплома за завршени додипломски студии на Фармацевтски факултет (еден примерок оригинал и копија заверена кај нотар);

- Уверение за положени испити од додипломски студии на Фармацевтски факултет (еден примерок оригинал и копија заверена кај нотар);

- Примерок од докторската дисертација;

- Список на објавени научни и стручни трудови;

- Примерок од објавените трудови;

- Сертификат за познавање на англиски јазик;

- Уверение за државјанство.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката професор д-р Елена Дракалска Серсемова е родена на 26.10.1986 година во Штип. Основно и средно образование завршува во Штип со континуиран одличен успех. Во 2005 година се запишува на студии на Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломира во 2010 година стекнувајќи се со академското звање м-р по фармација, со просечен успех 8,35 и освоени 300 кредити со дипломскиот труд со наслов „Биохемиски маркери на коскениот метаболизам во дизајн на лекови против остеопороза и метастатска болест на коските“. Од јуни 2010 до декември 2010 работи како стажант во Аптека „Хигија“ во Штип. Во декември 2010 со полагање на стручниот испит и се стекнува со лиценца за работа од Фармацевтската комора на РСМ. Во периодот од мај до јуни 2012 година ја завршува Студиска програма за стекнување на наставнички компетенции - Уверение бр. 1505 – 18/92 на Педагошки факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Од јули 2011 до декември 2012 година работи како фармацевт во ПЗУ „Еурофарм“ - Штип.

Во декември 2011 година се запишува на докторски студии на Катедрата за фармацевтска технологија и биофармација на Фармацевтскиот факултет при Медицинскиот универзитет во Софија. Во 2014 година и е одобрена изработка на докторската дисертација со наслов „Дизајн и карактеризација на наночестички за испорака на куркумин“, работена под менторство на проф. д-р Николај Ламбов со коменторство на проф. д-р Деница Момекова. Јавно ја одбрала докторската дисертација на 22.12.2014 година на Фармацевтски факултет при Медицинскиот универзитет во Софија и се стекнува со титула доктор по фармацевтски науки.

Со нострификацијата на докторската диплома во Министерството за образование на Република Северна Македонија се стекнува со титулата доктор по фармацевтски науки (Решение за признавање на високообразовна квалификација стекната во странство бр. 15-6681/1 од 19.3.2015 год. од Министерство за образование и наука).

Во учебната 2019/2020 година се запишува на здравствена специјализација по фармацевтска технологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип. Во март 2023 го одбрани специјалистичкиот труд со наслов „Формулација и карактеризација на гел-емулзија и крем со мелоксикам“ и се стекнува со звање специјалист по фармацевтска технологија (Уверение бр.1002-94/15 од 14.3.2023 г.).

Во 2012 година е избрана за помлад асистент на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип.

Со Одлука број 0402-7/52 од 9.9.2015 г. до јуни 2020 г., кандидатката е избрана за доцент во областа фармацевтска технологија и социјална фармација на Катедрата за фармацевтска технологија и социјална фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Во јуни 2020 г. до денес е избрана во звање вонреден професор од наставно-научната област фармацевтска технологија и социјална фармација со Одлука број 2002-90/5 од 2.6.2020 г.

Професор д-р Елена Дракалска-Серсемова има голем придонес во научноистражувачката дејност на Факултетот за медицински науки преку нејзиното активно учество во повеќе проекти.

Автор и коавтор е на 129 трудови презентирани и публикувани во домашни и меѓународни манифестации и списанија. (<http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Drakalska=3AElena=3A=3A.html>).

Во текот на нејзината наставно-научна кариера активно учествувала на многу домашни и меѓународни конгреси, симпозиуми и едукативни манифестации за што сведочат и сите рецензирани трудови како и сите оние што се во постапка на рецензија.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор

Општи услови за избор:

1. Просечен успех - Кандидатката ги завршува интегрираните студии на фармацевтскиот факултет во Скопје (300 кредити) со просечен успех 8,35.

2. Научен степен доктор од научната област во која се избира – кандидатката е доктор по фармацевтски науки од областа фармацевтска технологија и биофармација, со докторски студии и одбранет докторат на Катедрата за фармацевтска технологија и биофармација на Фармацевтскиот факултет при Медицинскиот универзитет во Софија.

3. Претходен избор во звање – вонреден професор од научната област во која се избира - со Одлука број 2002-90/5 од 2.6.2020 г. кандидатката е избрана во звање вонреден професор во областа фармацевтска технологија и социјална фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

4. Објавени научни трудови во референтна научна публикација

a/ Објавени најмалку шест научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување
1.	Vasileva, Mirela and Drakalska, Elena	<i>Vaccine-induced SCLE refractory to antimalarials in a diabetic patient.</i>	Our Dermatology Online. pp. 272-274./ (2024)	2010
2.	Cvetkovski, Aleksandar and Drakalska, Elena	<i>Influence of beta-cyclodextrin on the phase transition in carbamazepine polymorphs.</i>	Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 189 - 190 (2023).	2001
3.	Vasileva, Mirela and Brishkovska, Vesna and Drakalska, Elena	<i>Comorbidities as prognostic factors in the healing of venous ulcers.</i>	Our Dermatology Online. ISSN 2081-9390/ (2023)	2010
4.	Miceva, Dijana and Drakalska, Elena and Stefanovska, Tamara and Angelovska, Bistra	<i>Analysis of hyaluronic acid usage in Municipality of Stip.</i>	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68. pp. 509-513. ISSN 1857-8969/(2022)	2001

5.	Angelovska, Bistra and Drakalska, Elena and Miceva, Dijana and Adzi-Andov, Ljubica	<i>Analysis of the drugs consumption for hyperthyroidism in Republic of North Macedonia for the period of 2016-2019</i>	Macedonian Pharmaceutical Bulletin. pp. 485-486. ISSN 1857-8969 (2022)	2001
6.	Drakalska, Elena and Angelovska, Bistra	<i>Evaluation of topical preparations of meloxicam</i>	Knowledge-International Journal, 55 (4). pp. 749-754. ISSN 2545-4439 (2022)	2009
7.	Stefanovska, Tamara and Lazarova, Biljana and Mihailova, Lidija and Drakalska, Elena and Angelovska, Bistra	<i>Pharmacoeconomic analysis of parenteral therapy consumption in hospital pharmacy at Clinical Hospital – Stip.</i>	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68. pp. 479-481. ISSN 1857-8969 (2022)	2001

б/ или три научни трудови во научно списание со импакт фактор во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
1	Drakalska, Elena and Arev, Marija and Apostolova, Paulina and Karpicarov, Dino and Maksimova, Viktorija and Miceva, Dijana and Cvetkovski, Aleksandar and Samardziska, Marija	<i>Preparation and characterization of amphiphilic cream formulations with meloxicam.</i>	Pharmacia. ISSN 2603-557X.(2024) IF 1.1	1954

5. Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик - Кандидатката активно го познава англискиот јазик (доставена соодветна потврда).

6. Способност за изведување на високообразовна дејност – Со активното учество во наставата како вонреден професор на повеќе предмети, кандидатката покажа висока способност за изведување на високообразовна дејност.

Посебни услови:

1. Учество во научноистражувачки проекти односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати – во периодот од 2020 година до денес, кандидатката учествува во четири научноистражувачки проекти.

2. Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници – преку активно учество во наставата и проектите, како и активната соработка со наставниците и студентите, кандидатката дава значаен придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници.

3. Рецензиран учебник, скрипта и практикум - Кандидатката е автор на рецензиран учебник по фармацевтска технологија 2, објавен во е-библиотека за студентите на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Од 2012 до 2015 година како помлад асистент, д-р Елена Дракалска Серсемова активно е вклучена во наставните активности на студиската програма по фармација при Факултетот за медицински науки во реализација на лабораториска практична настава по предметите: Фармацевтска технологија 1, Фармацевтска технологија 2, Фармацевтска технологија 3 и Фармакогнозија.

По изборот за доцент во 2015 година до 2020 активно ја реализира наставата на ФМН на прв циклус студии, насока Фармација, по предметите: Фармацевтска технологија 1, Фармацевтска технологија 2, Фармацевтска технологија 3, Современи фармацевтски облици, Козметологија и Ветеринарни лекови. На студиската програма за медицински лаборанти е вклучена во реализација на предметите: Хемиски пресметки, Методологија на научноистражувачка работа во здравство и Здравствено законодавство и лабораториски менаџмент.

Во јуни 2020 година е избрана за вонреден професор и активно е вклучена во реализација на предавањата на прв циклус студии, насока Фармација, на предметите: Фармацевтска технологија 1, Фармацевтска технологија 2, Вовед во фармација, Социјална фармација и Козметологија. На Студиската програма за медицински лаборанти е ангажирана на предметот Методологија во научноистражувачката работа во здравството.

Како вонреден професор активно е вклучена и во наставата на втор циклус дипломирана стручна медицинска сестра-техничар специјализирана за семејна и патронажна сестра со предметот Труење со лекови. На Студиската програма по радиофармација (едногодишна академска специјализација) (Radiopharmacy, Program of the Course - second cycle studies, 2014/1015) е ангажирана на предметите: Basic (Applied) Pharmacy. На академската едногодишна специјализација Фитотерапија и суплементација, активно е вклучена во реализација на предметот Современи носачи на хербални лекови и нутрацевтици.

Кандидатката е ангажирана и во реализација на наставата на трет циклус студии на студиските програми Базични и клинички истражувања во медицината на следните предмети: Карактеризација и евалуација на современи терапевтски системи за насочена испорака на лекови и Теоретски аспекти на подготовка на препарати со модифицирано ослободување на лекот / терапевтски системи. На студиската програма Фармација (трет циклус) е ангажирана на предметите: Микро и наноенкапсулација на активни супстанции, Полимери за фармацевтска и медицинска примена и Современи носачи на лековити супстанции.

Како резултат на наставната активност, ментор е на 10 дипломски трудови на Студиската програма по фармација и член на комисија за одбрана на 30-тина дипломски трудови од други области на Факултетот за медицински науки.

Кандидатката досега била во комисија за одбрана на два специјалистички труда од втор циклус и член во комисија за јавна одбрана на магистерски труд на втор циклус студии по радиофармација на англиски јазик. На трет циклус студии била во комисија за јавна одбрана на 4 докторски дисертации од насоката Фармација. Ментор е на двајца докторанди од насоката Базични и клинички истражувања во медицината и еден докторанд од насоката Фармација.

Од 2023 година со Одлука број 2002-142/26 е назначена за раководител на Катедрата за фармацевтска технологија и социјална фармација.

Согласно со научноистражувачката активност, кандидатката д-р Елена Дракалска Серсемова е поканета за рецензент на два научноистражувачки труда со импакт фактор од две реномирани списанија: Pharmacia (ISSN 2603-

557X) и Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research (ISSN-0019-5464). Кандидатката во изборниот период како автор и коавтор има објавено 22 научноистражувачки и ревијални трудови во меѓународни референтни списанија и домашни стручни списанија. Д-р Елена Дракалска Серсемова има голем број учества на меѓународни и национални конференции и симпозиуми.

Учесник е во четири научноистражувачки проекти и тоа:

(1) COST Action CA19114, Network for Optimized Astatine labelled Radiopharmaceuticals (2020). [Project] - (<https://eprints.ugd.edu.mk/27560/>)

(15) European Network on Optimising Treatment with Therapeutic Antibodies in chronic inflammatory diseases (ENOTTA) (2022). [Project] (<https://eprints.ugd.edu.mk/30807/>)

(34) Magnetic Particle Imaging for next-generation theranostics and medical research (NexMPI) (2024). [Project] (<https://eprints.ugd.edu.mk/34594/>)

(35) IAEA CRP project: Development of new generation of Tc-99m kits - Freeze Drying Process Design for Radiopharmaceutical Development of Peptide-Based FAPI and PSMA Ready-to-Use Kits for Labeling with Technetium-99m Including Stability Studies on Batch Formulations (F22077) 2024 – 2029 (раководител).

Автор и коавтор е на 129 трудови презентирани и публикувани во домашни и меѓународни манифестации и списанија. (<http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Drakalska=3AElena=3A=3A.html>).

Трудови објавени во научни списанија во периодот од 2020 до 2024 година

Кандидатката д-р Елена Дракалска Серсемова во периодот од 2020 до 2024 г. има објавено 18 научноистражувачки трудови во меѓународни списанија и 1 со фактор на влијание.

Научен труд објавен во списание со фактор на влијание

(33) Drakalska, Elena and Arev, Marija and Apostolova, Paulina and Karpicarov, Dino and Maksimova, Viktorija and Miceva, Dijana and Cvetkovski, Aleksandar and Samardziska, Marija (2024) Preparation and characterization of amphiphilic cream formulations with meloxicam. Pharmacia. ISSN 2603-557X (<https://eprints.ugd.edu.mk/35071/>) - печатен IF 1,1

Фокусот на овој труд е формулација и карактеризација на амфифилен крем со мелоксикам инидициран за третман на болка, пред сè поради фактот што досега не постои комерцијално достапен препарат. Целта на трудот е детерминирање на капацитетот на амфифилната подлога изработена од glycerol monostearate, cetyl alcohol, Tagat® S2, Myritol® 318, propylene glycol и white petrolatum за инкорпорирање на мелоксикам, претходно растворен во пропиленгликол. Со цел да се зголеми растворливоста на мелоксикам, ментолот како рубефациенс беше додаден во растворот на активната супстанција со пропилен гликол. Беа подготвени по три серии со различна концентрација на ментол и истите беа евалуирани за содржина, рН, размазливост, вискозитет, стабилност, микробиолошки квалитет и профил на ослободување на активна супстанција. Добиените резултати покажаа стабилна, добро размазлива формулација, соодветна за топикална примена. Трудот има научна и апликативна вредност.

Научен труд објавен во меѓународно научно списание

(2) **Drakalska, Elena** and Vasileva, Tanja and Angelovska, Bistra and Miceva, Dijana and Miteva, Natasha (2020) The use of dendrimers as a modern drug delivery platform. Macedonian pharmaceutical bulletin. pp. 113-114. ISSN 1409 – 8695 (<https://eprints.ugd.edu.mk/26688/>) - печатен

Во овој труд е извршена детална карактеризација на дендримерите како современи наночестички за испорака на лекови. Направен е преглед на примарна, секундарна и терциерна литература и се коментирани резултатите од најновите клинички истражувања при инкорпорирање на активни супстанции во истражуваните наночестички. Трудот има научна вредност.

(3) Tashkov, Tamara and Lazarova, Biljana and Mihailova, Lidija and **Drakalska, Elena** and Angelovska, Bistra (2020) Pharmacoeconomic analysis of parenteral therapy consumption in hospital pharmacy at Clinical Hospital – Stip. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68. pp. 77-78. ISSN 1857 – 8969 (<https://eprints.ugd.edu.mk/34750/>)- печатен

Во овој труд се покажува корисноста од применување на АБЦ анализата или Паретовата теорија во намалувањето на трошоците за набавка на лекови. Се заклучи дека АБЦ анализата комбинирана со ВЕН анализата е од голема помош при изготвување на оптимална болничка-листа на лекови за нормално функционирање на болницата. Трудот има стручно-апликативна вредност.

(4) Angelovska, Bistra and **Drakalska, Elena** and Miceva, Dijana (2020) Community pharmacies in North Macedonia – legal status. Macedonian pharmaceutical bulletin. ISSN 1409 – 8695 (<https://eprints.ugd.edu.mk/26689/>)- печатен

Во овој труд се објаснети законските прописи и регулативи што се однесуваат на аптеките во РСМ, нагласени се измените во законот, почнувајќи од 1992 до 2020 година. Исто така, наведен е и начинот на формирање на цени на лековите што паѓаат на товар на Фондот и нагласена е потребата од посебен Закон што ќе ги рedefинира листите на услуги на фармацевтите, унифицирано формирање на цени и плаќање за фармацевтска услуга. Трудот има научна и апликативна вредност.

(7) **Drakalska, Elena** and Angelovska, Bistra and Miceva, Dijana and Sakir, Elmedina (2020) Drug supply chain safety-fight against counterfeit drugs. Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 38. pp. 813-819. ISSN 2545-4439 (<https://eprints.ugd.edu.mk/24222/>)- печатен

Појавата на фалсификувани лекови претставува глобален проблем заради нивното влијание на здравјето на пациентите, фармацевтската индустрија и јавното здравје, и се поголемата застапеност на светските пазари, како во поглед на обемот на продажба, така и во погледот на структурата на прометот. Мерките што се преземаат за справување со овој проблем се глобални и национални и вклучуваат голем број на државни и професионални субјекти. Цел на овој труд е да се разгледаат и споредат препораките и стратешките документи на СЗО, ЕУ, FDA и мерките што се преземаат во РСМ за спречување/намалување на појавата на фалсификувани лекови на пазарот и да се прегледаат случаи на откривање на фалсификувани лекови од различен тип како и приодите во решавање, повлекување од промет и преземените санкции на глобално ниво. Трудот има научна и апликативна вредност.

(8) Vasileva, Mirela and Boskovski Briskoska, Vesna and Majhosheva, Mila and Vasileva, Stojka and Vasilev, Simon and **Drakalska, Elena** (2020) Quality of life in patients with psoriasis vulgaris uality of life in patients with psoriasis vulgaris during the COVID-19 pandemic. Our Dermatology Online Journal. ISSN 2081-9390 (<https://eprints.ugd.edu.mk/26576/>)- печатен

Ова истражување беше насочено кон утврдување на квалитетот на животот кај пациенти со псоријаза, за време на пандемијата КОВИД-19. Во ова истражување користевме Прашалник DLQI (Дерматолошки индекс за квалитет на живот). Сто испитаници учествуваа активно во ова истражување. Резултатите од оваа студија се во согласност со други студии извршени во последните години. Трудот има научна и апликативна вредност.

(10) Angelovska, Bistra and **Drakalska, Elena** and Miceva, Dijana and Makraduli, Liljana (2021) Analysis of the consumption of drugs for the treatment of peptic ulcer and gastroesophageal reflux issued on prescription in a four - year period. International Journal of Pharmacy Research & Technology (IJPRT), 11. pp. 53-56. ISSN 2250-1150 (<https://eprints.ugd.edu.mk/28396/>)- печатен

Во трудот е направена анализа на пазарот на лековите кои се користат за третман на пептички улкус и ГЕРБ, и тоа анализа на асортиманот на овие лекови кои се регистрирани во нашата држава, нивното присуство на Листата на лекови на товар на Фондот, финансиска и физичка достапност, наспроти препораките за лекување на претходно наведените состојби според МБД како и споредба на асортиманот на овие лекови достапни на светскиот пазар. Трудот има научна и апликативна вредност.

(11) **Drakalska, Elena** and Miceva, Dijana and Angelovska, Bistra and Makraduli, Liljana (2021) Characterization of Resveratrol Loaded Nanoparticles-A Review. International Journal of Pharmaceutical Research and Applications, 6 (2). pp. 655-659. ISSN 2249-7781 (<https://eprints.ugd.edu.mk/28062/>)- печатен

Во овој труд е направен ревијален преглед на можностите за инкорпорирање на ресвератролот во различни наночестички како што се липозоми, цврсти липидни наночестички и наноемулзии. Наночестичките како носачи на ресвератрол покажуваат значајни предности во однос на неинкапсулираниот агенс. Проблемите со ниската растворливост, биорасположливост и стабилноста се надминуваат со инкапсулација на овој ефикасен агенс во наночестички. Неопходни се повеќе студии ин vivo за да се осигура целосното искористување на терапевтскиот потенцијал на ресвератролот. Трудот има научна и стручна вредност.

(13) Samardziska, Marija and Angelovska, Bistra and **Drakalska, Elena** (2021) Pediatric self-medication trends in Republic of North Macedonia. Knowledge-International Journal, 48 (3). pp. 449-455.(<https://eprints.ugd.edu.mk/29427/>)- печатен

Самомедикацијата ги вклучува сите активности што ги прават луѓето за да го одржат личното здравје или здравјето на блиските. Цел на трудот е да направиме споредба на препораките и водичите од релевантни светски извори (WHO, FDA, MBD и други), регулативата на Европската Унија со регулативата за примена на самомедикацијата во Република Северна Македонија, да ги издвоиме лековите кои се применуваат за самомедикација кај педијатриската популација до 6-годишна возраст во Република Северна Македонија и да ги истражиме познавањата на родителите за самомедикација на децата во регионот на Источна Македонија. Трудот има стручна и апликативна вредност.

(14) Angelovska, Bistra and **Drakalska, Elena** and Miceva, Dijana and Makraduli, Liljana and Trajkova, Ilina (2021) Good practice in cold drug supply chain. "Acta Medica Balkanica" International Journal of Medical Sciences, 6. pp. 18-23. ISSN 2545-4870 (<https://eprints.ugd.edu.mk/28523/>)- печатен

Целта на овој труд е преглед на регулаторните мерки и препораки на СЗО, Европската Унија и САД што се однесуваат на ладниот синџир (ладен ланец). Истовремено се нотирани и дискутирани сличностите и разликите во регулативата на СЗО, ЕУ и САД, преку користење на упатства и насоки согласно препораките од СЗО, ЕУ и САД.

(16) Maksimova, Viktorija and **Drakalska, Elena** and Vasileva, Mirela (2022) Potential use of Sambucus nigra ointments for skin treatment in ethnomedicine in Republic of North Macedonia. Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (1). pp. 237-238. ISSN 1857 – 8969 (<https://eprints.ugd.edu.mk/30821/>)- печатен

Во овој труд е направена детална карактеризација на полуцврсти фармацевтски дозирани форми со бозел наменети за дермална примена. Евалуирани се биоактивните компоненти на бозелот, одговорни за емолиентното, противвоспалителното и антиоксидативното дејство. Воедно е докажано дека екстрактот од бозел формулиран во полуцврста дозирана форма маст е најефикасен при третман на изгореници и белези.

(17) **Drakalska, Elena** and Stefanovska, Tamara and Miceva, Dijana and Simeonovska Joveva, Elena and Adzi-Andov, Ljubica (2022) A brief review of curcumin loaded nanoparticles. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68. pp. 231-233. ISSN 1857-8969 (<https://eprints.ugd.edu.mk/30971/>)- печатен

Овој труд прави преглед на литература во врска со структурата на различните типови наносистеми како платформи за испорака на куркумин, улогата на компонентите во нивната структура и факторите кои влијаат на стабилностанананочестичките. Главен фокус е ставен на споредбана резултатите од клиничките испитувања во однос на ефикасноста и биорасположливоста на инкапсулираниот куркумин. По темелното разгледување на објавената литература, како во форма на оригинални научни студии, така и прегледни студии и мета-анализи, авторите заклучуваат дека различни наноносители базирани на липиди, како што се цврсти липидни наночестички, липозоми и циклодекстрини покажуваат значително подобрување во фармакокинетиката на куркуминот. Трудот има научна и апликативна вредност.

(18) Stefanovska, Tamara and Lazarova, Biljana and Mihailova, Lidija and **Drakalska, Elena** and Angelovska, Bistra (2022) Pharmacoeconomic analysis of parenteral therapy consumption in hospital pharmacy at Clinical Hospital – Stip. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68. pp. 479-481. ISSN 1857-8969 (<https://eprints.ugd.edu.mk/30964/>)- печатен

Во овој труд се покажува корисноста од применување на АБЦ анализата или Паретовата теорија во намалувањето на трошоците за набавка на лекови. Се заклучи дека АБЦ анализата комбинирана со ВЕН анализата е од голема помош при изготвување на оптимална болничка-листа на лекови за нормално функционирање на болницата.

(19) **Drakalska, Elena** and Angelovska, Bistra (2022) Evaluation of topical preparations of meloxicam. Knowledge-International Journal, 55 (4). pp. 749-754. ISSN 2545-4439 (<https://eprints.ugd.edu.mk/31018/>)- печатен.

Мелоксикамот спаѓа во групата на нестероидни антиинфламаторни лекови со значителна антипиретична, аналгетска и антиинфламаторна активност индициран за третман на акутна болка, ревматоиден артрит, осетеоартрит и слично. И покрај фактот што мелоксикамот покажува повисока селективност кон циклооксигеназа-2 во однос на циклооксигеназа-1, сепак, од страна на FDA истиот не е класифициран како селективен COX-2 инхибитор. Во однос на останатите лекови од оваа група, мелоксикамот е побезбеден, сепак е докажана инциденца (15-20%) на гастроинтестинални несакани ефекти. Комерцијално достапни препарати со мелоксикам пласирани на пазарот се таблети, орална суспензија и инјекции. Со цел да се надминат недостатоците од оралната примена на мелоксикам, интересна стратегија претставува формулација на фармацевтски дозирани форми со мелоксикам наменети за надворешна примена. Наведената студија прикажува детален преглед на моментално достапните топикални препарати со мелоксикам предмет на интензивни испитувања, карактеризирање на фдф, влијание на комбинацијата од енхансерите за оптимизирање на пенетрацијата и влијанието на различни фактори врз стабилноста на овие форми. Трудот има стручно-апликативна вредност.

(20) Angelovska, Bistra and **Drakalska, Elena** and Miceva, Dijana and Adzi-Andov, Ljubica (2022) Analysis of the drugs consumption for hyperthyroidism in Republic of North Macedonia for the period of 2016-2019. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, pp. 485-486. ISSN 1857-8969 (<https://eprints.ugd.edu.mk/30974/>)- печатен

Во овој труд е направена анализа на потрошувачката на лекови што се користат против хипертироидизам во аптеките на РСМ за периодот од 2016 до 2019 година, при што се користени податоците објавени на официјалната веб-страница на ФЗОМ по број на реализирани рецепти и вкупна уплатена сума по лек што го покрива Фондот. Во овој труд авторите заклучуваат дека најчесто користени лекови за третман на хипертироидизам во Република Северна Македонија се: пропилиуоурацил, метимазол, тиамазол и карбимазол, а дозирањето е индивидуално, во зависност од тежината на болеста. Потврдено е сознанието дека вкупниот број на лекови кои се пропишуваат за третман на болести на тироидната жлезда на рецепт постојано се зголемува, што веројатно се должи на зголемениот број на дијагностицирани пациенти со нарушена функција на тироидната жлезда.

(21) Miceva, Dijana and **Drakalska, Elena** and Stefanovska, Tamara and Angelovska, Bistra (2022) Analysis of hyaluronic acid usage in Municipality of Stip. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 68. pp. 509-513. ISSN 1857-8969 (<https://eprints.ugd.edu.mk/30970/>)- печатен

Хијалуронската киселина претставува биокомпатибилен, биодеградибилен и неимуноген глюкозаминогликан, застапена во сврзните ткива, кожата, зглобовите и окото. Во последните години, се поактуелна е употребата на хијалуронска киселина при формулација на наночестички, со оглед на фактот дека истата се врзува за експресирани CD44 рецептори, присутни кај одредени видови тумори. Поради бројните предности со кои располага, хијалуронската киселина претставува предизвик за формулација на иновативни препарати и нивна примена за козметички и медицински цели. Во овој труд беа вклучени 60 испитаници. 84% од испитаниците употребуваат

препарати со хијалуронска киселина. Најголем дел од испитаниците ги користат овие препарати за намалување и спречување на појава на брчки, додека останатиот дел ги користи за бришење на дефекти од лице. Групата испитаници од анкетниот прашалник има површни сознанија или воопшто нема за примената на хијалуронска киселина за медицински цели, што се согледува од податокот дека само 4 пациенти од вкупно 60 испитаници ја употребиле истата како интраартикуларна инекција и при постоперативен третман на катаракта. За најголем број испитаници цената е соодветна во однос на очекуваниот ефект од употребуваниот препарат. Не се евидентирани позначајни несакани ефекти од употребата на козметички препарати со хијалуронска киселина, со исклучок кај 2 испитаници во облик на црвенило, печење и затегнатост, кои се надминуваат со дополнителна апликација на хидратантен крем. Трудот има научна и апликативна вредност.

(22) Vasileva, Mirela and Brishkovska, Vesna and **Drakalska, Elena** (2023) Comorbidities as prognostic factors in the healing of venous ulcers. Our Dermatology Online. ISSN 2081-9390 (<https://eprints.ugd.edu.mk/31690/>) - печатен

Во оваа студија се следени 105 пациенти со хронична венска инсуфициенција за период од 12 недели. Пациентите со хипертензија, дијабетес мелитус и тромбофлебитис беа одвоено следени. Докажано е дека коморбидитетите значително влијаат врз процесот на епителизација на венските улцери, особено кај пациентите со тромбофлебитис. Трудот има научна и апликативна вредност.

(23) Cvetkovski, Aleksandar and **Drakalska, Elena** (2023) Influence of beta-cyclodextrin on the phase transition in carbamazepine polymorphs. Macedonian pharmaceutical bulletin, 69 (Suppl 1) 189 - 190 (2023). (<https://eprints.ugd.edu.mk/32259/>) - печатен

Во овој труд е обработен методот на инкорпорирање на комерцијално достапен карбамазепин во циклодекстрини. Докажано е дека формираните инклузиони комплекси значително ја подобруваат растворливоста на карбамазепинот и ја зголемуваат биорасположливоста на оваа активна супстанција, споредено со слободната форма. Трудот има научна и апликативна вредност.

(32) Vasileva, Mirela and **Drakalska, Elena** (2024) Vaccine-induced SCLF refractory to antimalarials in a diabetic patient. Our Dermatology Online. pp. 272-274. (<https://eprints.ugd.edu.mk/34553/>) - печатен

Во овој труд е презентираан случај на 62-годишна жена со автоимун супкутан лупус, третирана со антималярици во последните две години. По апликација на вакцина против грип, состојбата на пациентката значително се влошила и истата не реагираше на пропишаната терапија. По апликација на ретиноиди, што се применуваат како лекови од втор избор, евидентно било подобрување на клиничката слика. Секако, покрај применетата терапија треба да се земат предвид и коморбидитетите како клучен фактор за успешен третман. Трудот има научна и апликативна вредност.

Издвоени презентации на конференции и стручни собири во периодот од 2020 до 2024 год.

Професор д-р Елена Дракалска Серсегова во периодот од 2020 до 2024 година има реализирано повеќе презентации на научни конференции и стручни собири и тоа:

(9) Cvetkovski, Aleksandar and **Drakalska, Elena** and Duvlis, Sotirija and Angelovska, Bistra (2021) The role of Crystal Engineering in designing functional materials (perspective for Pharmaceutical cocrystals). In: International Scientific Conference on the "Actual problems of the natural science" dedicated to 98th anniversary of National leader heydar Aliyev, 06-07 May 2021 (<https://eprints.ugd.edu.mk/28432/>)- **усна презентација**

(24) Graskoska, Sara and **Drakalska, Elena** and Maksimova, Viktorija (2023) Фитотерапевтски потенцијал на олеокантал од маслиново масло. In: Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности, предизвици“, 23 Sept 2023, Stip (<https://eprints.ugd.edu.mk/32903/>)- **постер презентација**

(25) Cvetkovski, Aleksandar and **Drakalska, Elena** (2023) Influence of beta-cyclodextrin on the phase transition in carbamazepine polymorphs. In: 14th Central European Symposium of Pharmaceutical Technology (CESPT), 28-30 Sept 2023, Ohrid, R.Macedonia. (<https://eprints.ugd.edu.mk/32257/>)- **постер презентација**

(26) Cvetkovski, Aleksandar and **Drakalska, Elena** (2023) Correlation of H-bonding distances and strengths in API solvates case study on nitrofurantoin and pyridoxine. In: 26th Congress of the Society of Chemists and Technologists of Macedonia (SCTM), 20-23 Sept 2023, Ohrid, R.Macedonia (<https://eprints.ugd.edu.mk/32255/>)- **постер презентација**

(27) **Drakalska, Elena** and Angelovska, Bistra and Dimova, Dobrinka and Makraduli, Liljana (2023) Preparation and evaluation of gel emulsion with meloxicam. In: 8th Congress of Pharmacy with International Participation, 27-30 April, 2023, Hotel Rila, Borovets, Bulgaria. (<https://eprints.ugd.edu.mk/31689/>)- **постер презентација**

(28) Cvetkovski, Aleksandar and **Drakalska, Elena** (2023) Influence of mechanochemical processing to phase transition of carbamazepine polymorphs and formation of Inclusion Complex with cyclodextrin. In: Mechanochemistry in Europe: Challenges, Outcomes, Syntheses, Targets, 22-23 June 2023, Cagliari, Italy. (<https://eprints.ugd.edu.mk/32253/>)- **усна презентација**

(29) Miceva, Dijana and Lazarova, Biljana and **Drakalska, Elena** (2023) Евалуација на болничка фармација – фармацевтска грижа и услуги. In: Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности, предизвици“, 23 Sept 2023, Stip (<https://eprints.ugd.edu.mk/32347/>)- **постер презентација**.

(30) Tashkov, Tamara and Lazarova, Biljana and **Drakalska, Elena** (2023) Евалуација на употребата на антибиотици на РЕ Хирургија во ЈЗУ Клиничка болница - Штип во периодот од јануари до април 2022 и 2023 година. In: Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности, предизвици“, 23 Sept 2023, Stip (<https://eprints.ugd.edu.mk/32347/>)- **постер презентација**.

(31) **Drakalska, Elena** and Cvetkovski, Aleksandar and Angelovska, Bistra and Miceva, Dijana and Makraduli, Liljana (2023) Characterization of meloxicam loaded gel-emulsion. In: 3rd Scientific symposium SFUS, Nis, Serbia (<https://eprints.ugd.edu.mk/32496/>) - **постер презентација**.

(37) Miceva, Dijana and Dima, Alexandra L. and Lizano-Barrantes, Catalina and Ferrer, Montse and Garin, Olatz and Smilkov, Katarina and Gjorgieva Ackova, Darinka and Lazarova, Biljana and Angelovska, Bistra and Naumovska, Zorica and

Drakalska, Elena (2024) Macedonian Translation and Cross-Cultural Adaptation of the Inhaler Technique Questionnaire (InTeQ). In: 31st Annual Conference of the International Society for Quality of Life Research, 13-16 Oct 2024, Cologne, Germany (<https://eprints.ugd.edu.mk/35191/>)- **постер презентација**

(38) Miceva, Dijana and Dima, L. Alexandra and Smilkov, Katarina and Gjorgieva Ackova, Darinka and Lazarova, Biljana and Angelovska, Bistra and Naumovska, Zorica and **Drakalska, Elena** (2024) Translation and adaptation of the MIS-A (Medication Intake Survey-Asthma) questionnaire in Macedonian language. In: 9th PCNE Working Symposium 2024, 20 - 22 June 2024, Basel, Switzerland (<https://eprints.ugd.edu.mk/35192/>)- **постер презентација**

(39) Bajrami, Ismet and Spahiu, Fakir and Kaçiu, Yll and Janevik-Ivanovska, Emilija and **Drakalska, Elena** and Stojanoski, Sinisa and Jashari, Armend (2024) The role of radiopharmaceutical [^{99m}Tc]Tc-MIBI in the evaluation of parathyroid adenoma and osteoporosis in young patients—a case report supporting its integration into standard clinical practice. In: 21st European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals, 18-21 April 2024, Coimbra, Portugal- **постер со објавен апстракт во списание со импакт фактор**

(40) Pitsillidou, Olga and Soenen, Rani and Cakmak Barsbay, M and Petrou, P and Kamusheva, Maria and Kawalec, Pawel and Arev, Marija and **Drakalska, Elena** and Milushewa, Petya and Zrubka, Z (2024) Scoping Review on Attitudes and Barriers Towards Therapeutic Drug Monitoring for Biological Treatments for Immune-Mediated Inflammatory Diseases Among Key Stakeholders. In: ISPOR Europe 2024, 17-20 Nov 2024, Barcelona, Spain - **постер презентација**.

Труд во стручно (научно-популарно) списание

(5) Cvetkovski, Aleksandar and Gjorgieva Ackova, Darinka and Smilkov, Katarina and **Drakalska, Elena** and Duvlis, Sotirija and Angelovska, Bistra (2020) Пренаменети терапевтски индикации за метформин: стариот лек, со нови трикови во неговиот механизмот на дејство, нуди нови терапевтски апликации. *Farmaceutski informator* (56). pp. 53-57. ISSN 1409-8784 (<https://eprints.ugd.edu.mk/26751/>)- печатен

Ревијален преглед на историскиот развој на широко користениот орален антидијабетес лек метформин, расветлување на неговата молекулска структура во корелација со различните механизми на неговото делување, што ја детерминираат и неговата терапевтска апликација. Трудот има научна и апликативна вредност.

(6) Cvetkovski, Aleksandar and Smilkov, Katarina and Gjorgieva Ackova, Darinka and **Drakalska, Elena** and Duvlis, Sotirija and Angelovska, Bistra (2020) Улога на интестиналните транспортери во унапредување на биорасположливоста на лековите. *Farmaceutski informator*, 56 (56). pp. 44-50. ISSN 1409-8784 (<https://eprints.ugd.edu.mk/26750/>)- печатен

Претставени се новите научни сознанија за молекулските структурни соединенијата од состав на мембраните на интестиналните ендотелни клетки, што се одговорни за транспорт на различни категории лекови според нивната специфична молекулска структура, како и на останатите нутриенти во состав на цревните флуиди. Трудот има научна вредност.

(12) Angelovska, Bistra and **Drakalska, Elena** and Miceva, Dijana and Trajkova, Pina (2021) Опрема за одржување на „ладниот ланец“ при снабдување со вакцини. Фармацевтски информатор (58). pp. 22-27. ISSN 1409-8784 (<https://eprints.ugd.edu.mk/29482/>)- печатен

Терминот *ладен синџир* (*ладен ланец*) означува низа активности и опрема што се применуваат за одржување на производот во одреден опсег на ниски температури од производство до потрошувачка. Непрекинат *ладен синџир* е непрекинатата серија активности за производство, складирање и дистрибуција во ладилник, заедно со придружната опрема и логистика, кои одржуваат посакуван опсег на ниски температури. Ладниот ланец се состои од опрема и правила за да се обезбеди постојана температура за термолабилни производи од нивното производство до времето за употреба. Трудот има научна вредност.

Рецензиран учебник

(36) **Drakalska, Elena** and Cvetkovski, Aleksandar and Angelovska, Bistra (2024) Учебник по фармацевтска технологија 2. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-277-070-3 (<https://eprints.ugd.edu.mk/34676/>)- учебник

Учебникот „Фармацевтска технологија 2“ е подготвен поради потребата од создавање на проширен наставен материјал по предметот Фармацевтска технологија 2 на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Содржината кореспондира со прифатената програма за теоретска настава наменета за студентите по фармација што ќе им обезбеди можност за сумирање и продлабочување на знаењата од претходните курсеви, особено по физичка хемија и фармацевтска технологија 1. Содржината на учебникот е поделена на 13 главни поглавја и неколку поднаслови за попрегледно следење на наставната материја. При изработката на овој труд авторите консултирале бројни библиографски единици од понов датум што се однесуваат на современите приоди и достигнувања. Истите претставуваат релевантни научни извори, но и литература за понатамошно проширување на сознанијата од областа на фармацевтската технологија. Тематските содржини се елаборирани системски, децидно и прегледно, што ќе овозможи лесно, концизно и едноставно совладување на теоретските содржини по предметот фармацевтска технологија 2. И покрај тоа што учебникот е примарно наменет за студентите по фармација, успешно може да се користи и од страна на магистер фармацевтите во текот на специјалистичките студии по фармацевтска технологија, како и од страна на специјалисти кои работат во областа на формулацијата и дизајнот на фармацевтските дозирани форми.

Рецензија на специјалистички труд

Специјалистички труд со наслов „Формулација и карактеризација на гел-емулзија и крем со мелоксикам“.

Нестероидните антиинфламаторни лекови глобално претставуваат едни од најчесто применуваните лекови, генерално индицирани за третман на болка при ревматоиден артритис, симптоматски третман на главоболка, менструални болки и слично. Долготрајната примена на НСАИЛ е асоцирана со гастроинтестинални несакани ефекти, ренална инсуфициенција, миокарден инфаркт и мозочен удар. Алтернативен пристап е формулација на НСАИЛ во

топикални препарати поради минимизирање на несаканите ефекти од орална и парентерална примена и подобра комплијанса од страна на пациентите.

Досега, комерцијално се достапни гелови и креми со диклофенак, ибупрофен, кетопрофен и пироксикам. Мелоксикамот како најпотентен НСАИЛ не е достапен во формулација за надворешна примена.

Целта на овој труд е изработка, карактеризација и евалуација на крем и гел-емулзија со мелоксикам. Примарна цел беше избор на соодветни подлоги согласно растворливоста на активната супстанција со цел успешна формулација на различните топикални препарати за истите понатаму да се тестираат на неколку параметри: изглед, боја, идентификација, рН, размазливост, содржина на мелоксикам, вискозитет, релативна густина и микробиолошка чистота.

За реализација на наведените цели користевме активна супстанција и ексципиенси од АД „Реплек” - Скопје, каде што беше извршена и формулацијата на топикалните препарати.

Добиените резултати покажаа хомогени, со мирис на ментол и лесно размазливи формулации. Содржината на активна супстанција во кремот и гел емулзијата е во пропишаните граници, рН е во опсег од 5 до 7, вискозитетот и релативната густина се соодветни. Дополнително, не беше детектиран раст на микроорганизми. Со формулацијата на крем и гел емулзија со мелоксикам се докажа дека постои можност за добивање на стабилни, квалитетни и фармаколошки активни топикални препарати. Сепак, неопходни се дополнителни студии, како тестирање на перкутаната апсорпција и антиинфламаторен ефект *in vitro* и *in vivo* со цел да се потврди безбедноста и сигурноста на развиените формулации.

Дел од монографија

Кандидатката учествува во изготвувањето на публикацијата ‘Community pharmacy regulatory and practice models in eastern Europe and central Asia’ публикувана од Светската здравствена организација како дел од експертите за делот што се однесува на Република Северна Македонија (<https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/376552/9789289060776-eng.pdf?sequence=1>).

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во периодот од 2020 до 2024 година, кандидатката д-р Елена Дракалска Серсегова имала активно учество во универзитетски и факултетски комисији за развој на стручно-апликативната и организациско-развојна дејност.

Претседател е на Комисија за избор на членови на Факултетско студентско собрание (Одлука бр. 2003-64/1 од 24.2.2021 г.).

Член е на Конкурсна комисија за упис на студенти на втор циклус студии за учебната 2024/2025 година (Одлука бр. 2002-46/7 од 5.2.2024 г.).

Член е на Изборна комисија за спроведување на тајно гласање за избор на декан на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип со Одлука бр. 2002/167/4 од 7.6.2022 г.

Член е на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област физичка хемија (10701) и фармацевтска технологија (30616) со Одлука бр. 2007-223/1 од 29.12.2020 г.

Член е на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област фармакогенетика (30603) со Одлука бр.2002-110/11 од 5.4.2022 г.

Член е на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област фармацевтска технологија (30704) со Одлука бр. 2002-329/9 од 5.12.2022 г.

Член е на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија (3.05.02.13) со Одлука бр. 2002-213/5 од 20.9.2024 г.

Активен член е на Фармацевтската комора на Република Северна Македонија.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Во согласност со Законот за високо образование, како и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, и според анализата на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката проф. д-р Елена Дракалска Серсемова ги исполнува сите услови за избор во наставно-научно звање редовен професор.

Врз основа на наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и севкупна активност во периодот од избор во вонреден професор од 2.6.2020 година до денес, комисијата го верификува научниот и стручен развој на кандидатот д-р Елена Дракалска Серсемова преку вкупно поени 260.5 (НО 40 + НИ 163.5 + САОР 57).

Имајќи ги предвид сите факти што се наведени во овој извештај, како и освоените бодови од нејзините активности од наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет да ја избере кандидатката д-р Елена Дракалска Серсемова во звање редовен професор за наставно-научната област фармацевтска технологија со индустриска фармација и микро/нано технологија (3.05.02.13) и социјална фармација (3.05.02.04) на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и Одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за потврдување.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Бистра Ангеловска, редовен професор, претседател, с.р.

Проф. д-р Марија Главаш-Додов, редовен професор, член, с.р.

Проф. д-р Рената Славеска-Раички, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање вонреден професор	1	40			40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Дел од монографија или научна книга			1	10	10
1	Научен труд објавен во списание со ИФ прв автор (36)			1	15x0,7=10,5	10,5
2	Научен труд објавен во меѓународно научно списание Прв автор (2, 7, 11, 17, 19) Втор автор (4, 10, 14, 16, 20, 21, 23, 32) Останати автори (3, 8, 13, 18, 22)			5 8 5	9 6 3	108
4	Учество на научен собир со реферат (усно) Во странство (9, 28) Учество на научен собир со реферат (постер) Во земјава (24, 25, 26, 29, 30) Во странство (27, 28, 31, 38, 39, 40)	5	1	6	1.5	18
	Член на организациски или научен одбор на научен собир	1	1			1
	Одбранета специјализација	1	6			6
5	Раководител на научен проект (35)			1	6	6
	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)			2	2	4
	ВКУПНО					163,5
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Книга (36)	1	10			10
2	Труд во стручно (научно-популарно списание) (5, 6, 12)	3	2			6
3	Учесник во научен проект (1, 15, 34)			3	8	24
	Раководител на катедра/оддел/центар	1	3			3
6	Член на факултетски орган, комисија	7	2			14
	ВКУПНО					57
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					260,5