

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ФАРМАЦЕВТСКА ТОКСИКОЛОГИЈА (3.05.02.16)
И ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА И ФАРМАЦЕВТСКИ АНАЛИЗИ (3.05.02.08)
НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр. 2002-280/4 од 15.11.2024 година донесена на 329. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 15.11.2024 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област фармацевтска токсикологија (3.05.02.16) и применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08) на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип во состав:

- проф. д-р Татјана Кадифкова-Пановска, редовен професор во областите токсикологија и општа и клиничка биохемија на Фармацевтскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје – претседател;
- проф. д-р Биљана Антонијевиќ, редовен професор во областите токсиколошка хемија и клиничко-токсиколошки анализи, раководител на Катедра за токсикологија „Академик Данило Солдатовиќ“ на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот во Белград, Белград, Србија – член;
- проф. д-р Биљана Ѓорѓеска, редовен професор во пензија, во областите аналитика на лекови и аналитичка хемија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 30.10.2024 година. Во предвидениот рок се пријави еден кандидат: проф. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова, вонреден професор на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Пријавата на кандидатката е навремена, комплетна и ја содржи следнава документација:

- Диплома за завршен трет циклус студии (оригинал и три примероци заверени кај нотар);
- Диплома за завршен втор циклус на студии (оригинал и примерок заверен кај нотар);
- Диплома за завршен прв циклус на студии во странство, превод на дипломата, одлука за нострификација од МОН и еквиваленција на оценки (сите заверени кај нотар);
- Кратка биографија (во 4 примероци);
- Листа на објавени научни и стручни трудови;
- По еден примерок од сите објавени трудови;
- Сертификат за владеење на странски јазик (Cambridge Certificate) (заверен кај нотар);
- Примерок од докторскиот труд (во печатена форма);
- Дополнителни сертификати, одлуки и решенија;
- Уверение за државјанство (во оригинал, не постаро од 6 месеци).

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 д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова е родена на 8.11.1978 год., во Струмица. Основно и средно образование завршува во Штип со континуиран одличен успех. Во учебната 1997/1998 г. се запишува на студии по фармација на Фармацевтскиот факултет при Медицинскиот универзитет во Софија, Р. Бугарија. Дипломира во 2002 г. како еден од десетте најдобри студенти во генерацијата и најдобриот странски студент на факултетот, со просечен успех 9,60, со дипломски труд под наслов „Спектрофотометриска и денситометриска анализа на дермални фармацевтски форми кои содржат салицилна киселина и резорцинол“. Веднаш по дипломирањето од 2002 до 2004 г. работи како фармацевт во ПЗУ „Лиа 56“ Софија, Р. Бугарија. Во 2004 година го полага стручниот испит во РСМ и на 28.02.2005 год. се стекнува со лиценца за работа од Фармацевтската комора на РСМ. Од 2005 до 2007 год. работи како фармацевт во ПЗУ „Здравје“ во Штип. Во 2007 г., со Одлука на Матичната комисија при основањето на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип е избрана за помлад асистент на Високата здравствена школа.

Во ноември 2007 г., се запишува на магистерски студии на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, област токсикологија. До 2009 год. ги положува сите испити предвидени во студиската програма со среден успех 9,89.

Во 2010 год. е реизбрана во истото звање, помлад асистент, на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

На 28.9.2011 год., ја одбранува магистерската теза со наслов „Генотоксични ефекти на ксенобиотици: компаративно истражување со растителни модели“, со што се стекнува со научниот степен магистер на фармацевтски науки (област токсиколошка хемија).

Во 2012 година (Универзитетски билтен бр. 80 од 15.5.2012 год.) е избрана во звањето асистент за научното подрачје фармација на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Од 2012 г. е одобрена изработка на докторски труд на Институтот за хемија, Природно-математички факултет, со наслов „Испитување на терапевтски радиофармацевтици базирани на моноклонални антитела и пептиди“. Докторската дисертација успешно ја одбранува на 6.2.2015 г. и се стекнува со научен степен доктор на хемиски науки.

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, бр. 2002-198/11 од 25.8.2015 година, донесена на 146. седница на ННС, е избрана за наставник во звањето доцент на истиот факултет (Реферат објавен во Универзитетски билтен бр. 150 од 1.7.2015 год.).

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип бр. 2002-77/4 од 5.5.2020 година, донесена на 240. седница на ННС, е избрана за наставник во звањето вонреден професор на истиот факултет за наставно-научната област токсиколошка хемија (30611) и медицинско лабораториски истражувања и аналитика (30706) (Реферат објавен во Универзитетски билтен бр. 252 од 15.4.2020 год.).

Во рамките на првиот циклус на студии, кандидатката е ангажирана во наставата на прв и втор циклус интегрирани академски студии (Фармација) за предметите Токсиколошка хемија, Метаболизам на лекови, Имунохемија со имунологија и Клиничко-токсиколошки анализи и стручните тригодишни студии насока Медицински лаборанти за предметите: Имунологија, Клиничко-токсиколошки анализи и Токсикологија на храна и производи од природно потекло. Ангажирана е и во наставата на студиската програма Биологија на Факултетот за природни и технички науки за изборниот предмет Имунологија.

Во рамките на вториот циклус на студии на Факултетот за медицински науки е ангажирана на предметите Клиничко-токсиколошки анализи и Токсиколошки анализи на студиската програма за Медицински лаборант специјализиран за работа во хемиско-биохемиска лабораторија и Медицински лаборант специјализиран за работа во санитарно хемиска лабораторија, како и на предметот Невротоксини, невротоксичност и терапија на невропатски болести на студиската програма Специјалистички студии по Неврорехабилитација. На студиската програма Фитотерапија и суплементација (фармација, втор циклус академски специјалистички студии) е ангажирана како наставник на предметите Токсиколошки аспекти на растителни биоактивни компоненти и Метаболизам на растителни биоактивни компоненти и нутрацевтици.

Во рамките на третиот циклус на студии, ангажирана е како наставник на предметите Испитување на токсичност на лекови и лекови во развој, Нанотоксикологија – токсичен потенцијал на наночестици и наноматеријали, Токсикологија на храна и биоактивни компоненти, Токсини, токсиканти и механизми на токсичност на студиска програма Фармација (трет циклус), предметите Имунотоксичност и имунотоксини и Метаболизам на лекови и токсични агенси на програмата Базични и клинички истражувања во медицината (трет циклус) и предметите Метаболизам на лекови и токсични агенси и Токсини, токсиканти и механизми на токсичност на студиската програма Биомедицина (трет циклус).

Кандидатката, во рамките на нејзината повеќегодишна работа во соработничко и во наставно-научно звање е автор на повеќе трудови објавени во меѓународни списанија со фактор на влијание и во меѓународни научни списанија, автор е на учебници, наставни материјали за предавања и вежби објавени во Е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“, учесник е на повеќе настани од значење за академската соработка и развојот на фармацевтските и сродните интердисциплинарни области во државата и во странство.

Го владее и активно се служи со англискиот (Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International and Council of Europe Level B2), бугарскиот и српскиот јазик.

Општи и посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип (Ознака ОНУ.ПРВ.01).

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор согласно Законот за високото образование

Кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова ги исполнува сите законски и посебни услови кои се предвидени како елементи за избор на лице во звање редовен професор, а се во прилог и на чек-листата за избор на редовен професор (Образец ОНУ.ОБ.24) и елементите утврдени во законот и врз база на кои се утврдува вкупната оценка во рефератот на Рецензентска комисија и тоа:

1. Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот циклус и вториот циклус:

- Кандидатката има остварено просечен успех од 9,60 на студии од прв циклус и просечен успех од 9,89 од втор циклус студии;

2. Научен степен доктор на науки од научната област во која се избира:

- Кандидатката е доктор на науки со одбранета докторска дисертација со наслов „Испитување на терапевтски радиофармацевтици базирани на моноклонални антитела и пептиди“ при Институтот за хемија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје.

3. Да бил претходно избран во звање вонреден професор од научната област во која се избира:

- Со одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип бр. 2002-77/4 од 5.5.2020 г., донесена на 240. седница на ННС, кандидатката е избрана за наставник во звањето вонреден професор на истиот факултет за наставно научната област токсиколошка хемија (30611) и медицинско лабораториски истражувања и аналитика (30706). Овие наставно-научни области се според Фраскатијева класификација од 2010 год., важечка во моментот на изборот во вонреден професор на кандидатката, а според направеното усогласување и еквиваленција со нововажечката Фраскатијева класификација од 2015 год. и Уредбата објавена во Службен весник на РСМ (важечка во моментот на овој избор во звање) соодветствуваат на наставно научните области Фармацевтска токсикологија (3.05.02.16) и Применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08).

4. Да има способност за изведување на високообразовна дејност:

- Кандидатката учествува во наставата на прв, втор и трет циклус на студии. Ментор е на дипломски теми (25 дипломски трудови/завршни испити на студенти од студиските програми Фармација, Општа медицина и Медицински лаборант), како и член на комисији за одбрана на дипломски трудови (претседател/член на 63 комисији (мај 2020 - октомври 2024) за одбрана на дипломски труд/завршен испит на студенти од студиските програми Фармација, Општа медицина, Медицински лаборант). Ментор е на студенти (4) од втор циклус студии за изработка на стручни-специјалистички трудови (студентите Нада Митревска, Елисавета Ристова, Кристина Генева, Благојчо Стаменков). Кандидатката е ментор на докторанди (3) на студиска програма Фармација (трет циклус), а има и богата научноистражувачка и стручно-апликативна дејност.

5. Има објавен рецензиран универзитетски учебник или монографија или практикум или збирка задачи од научната област за која се избира:

Објавен учебник: Ѓоргиева Ацкова Д., Токсиколошка хемија. Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2023. ISBN: 978-608-277-019-2. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32934>

Објавен практикум за лабораториски вежби: Ѓоргиева Ацкова Д., „Имунохемија со имунологија“ (практикум), Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2022. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/30057>, <https://e-lib.ugd.edu.mk/detal.php?id=1062&ugd=2f9baf71e304ea59678ba686b5c7f33>

6. Објавени најмалку шест рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со Законот за високото образование во последните пет години пред објавување на огласот за избор:

- Кандидатката во изборниот период од 5 години до денот на поднесувањето на пријавата, има објавено 11 научни труда кои претставуваат референтни научни публикации во согласност со Законот за високо образование. Сите се објавени на е-репозиториумот на УГД.

Кандидатката има објавено осум научни труда во меѓународни научни списанија со фактор на влијание (индексирани во Web of science и Scopus) и три научни труда во референтни научни публикации - меѓународни научни списанија, и тоа:

Објавени научноистражувачки трудови во референтна научна публикација - научно списание со фактор на влијание во последните 5 години

Бр.	Автори	Наслов на публикацијата	Наслов на списание	Фактор на влијание
1.	García-Conesa M-T, Philippou E, Pafilias C, Massaro M, Quarta S, Andrade V, Jorge R, Chervenkov M, Ivanova T, Dimitrova D, Maksimova V, Smilkov K, Gjorgieva Ackova D , Miloseva L, Ruskovska T, Deligiannidou G.E, Kontogiorgis C.A, and Pinto P.	Exploring the validity of the 14-item Mediterranean Diet Adherence Screener (MEDAS): a cross-national study in seven European countries around the Mediterranean region.	Nutrients, 2020; 12(10), 2960; doi:10.3390/nu12102960 http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26896	IF 5.329
2.	Andrade V., Jorge R., García-Conesa M-T., Philippou E., Massaro M., Chervenkov M., Ivanova T., Maksimova V, Smilkov K, Gjorgieva Ackova D. , Miloseva L., Ruskovska T., Deligiannidou G.E., Kontogiorgis C.A., and Pinto P.	Mediterranean Diet Adherence and Subjective Well-Being in a Sample of Portuguese Adults.	Nutrients, 2020; 12(12): p. 3837 http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26895	IF 5.329
3.	Quarta S., Massaro M., Chervenkov M., Ivanova T., Dimitrova D., Jorge R., Andrade V., Philippou E., Zisimou C., Maksimova V., Smilkov K., Gjorgieva Ackova D. , Miloseva L., Ruskovska T., Deligiannidou G.E., Kontogiorgis C.A., Sanchez-Meca J., Pinto P., Garsia-Conesa M-T.	Persistent Moderate-to-Weak Mediterranean Diet Adherence and Low Scoring for Plant-Based Foods across Several Southern European Countries: Are We Overlooking the Mediterranean Diet Recommendations?	Nutrients, 2021; 13: p. 1432 https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28209	IF 5.329

4.	Smilkov K., Gjorgieva Ackova D. , Cvetkovski A., Geskovski N., Boev B., Pejova B., Makreski P.	First characterization of functionalized nanoparticles - tandem of biosynthesized silver nanoparticles conjugated with piperine.	Chemical Papers, 2022; 76: 1019-1030. https://doi.org/10.1007/s11696-021-01911-5 . https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28608	IF 2.146 (2021)
5.	Andrade V., Quarta S., Tagarro M., Miloseva L., Massaro M., Chervenkov M., Ivanova T., Jorge R., Maksimova V., Smilkov K., Gjorgieva Ackova D. , Ruskovska T., Philippou E., Deligiannidou G.E., Kontogiorgis C.A., García Conesa M-T, Pinto P.	Exploring Hedonic and Eudaimonic Items of Well-Being in Mediterranean and Non-Mediterranean Countries: Influence of Sociodemographic and Lifestyle Factors.	International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022; 19, 1715. https://doi.org/10.3390/ijerph19031715 . https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/29720	IF 3.390
6.	Brboric J., Klisic A., Kotur-Stevuljevic J., Delogu G., Gjorgieva Ackova D. , Kostic K., Dettori M.A., Fabbri D., Carta P., Saso L.	Natural and natural-like polyphenol compounds: in vitro antioxidant activity and potential for therapeutic application.	Archives of Medical Science, 2023; 19(3): 651-671. DOI: https://doi.org/10.5114/aoms/135379 https://eprints.ugd.edu.mk/28101/	IF 3.707
7.	Gjorgieva Ackova D. , Maksimova V., Smilkov K., Buttari B., Arese M., Saso L.	Alkaloids as natural NRF2 inhibitors: chemoprevention and cytotoxic action in cancer.	Pharmaceuticals, 2023; 16: 850. https://doi.org/10.3390/ph16060850 https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32054	IF 5.215
8.	Deligiannidou G-E., Philippou E., Vasiari E., Lopes dr Andrade V., Massaro M., Chervenkov M., Ivanova T., Jorge R., Dimitrova D., Ruskovska T., Miloseva L., Maksimova V., Smilkov K., Gjorgieva Ackova D. , García-Conesa M-T, Pinto P., Kontogiorgis C.A.	Exploring the relationship between Mediterranean diet adherence and subjective well-being among Greek and Cypriot adults.	Nutrients, 2024; 16(8): 1238. https://doi.org/10.3390/nu16081238	IF 5.9

Објавени научноистражувачки трудови во референтна научна публикација - меѓународни научни списанија

Бр.	Автори	Наслов на публикацијата	Наслов на списание	Година на излегување на списанието
1.	Gjorgieva Ackova D. , Smilkov K., Cvetkovski A., Makreski P.	Vibrational spectroscopy studies on biosynthesized silver nanoparticles	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2020; 66 (Supl. 1): 27-28. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26718	2001

2.	Gjorgieva Ackova D. , Maksimova V., Smilkov K.	Plant bioactive compounds affecting biomarkers and final outcome of COVID-19	Arhiv za farmaciju (Scopus), 2022; 72(2): 212-230. https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/29754	1951
3.	Mitevaska A., Majnova G., Ivanovska G., Smilkov K., Gjorgieva Ackova D. , Cvetkovski A.	Influence of the nitrification stage of biological treatment to the levels of nitrogen compounds in wastewater treatment	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2022; 68 (Suppl. 1): 325-326. https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/30823	2001

Посебни услови за избор:

1. Под негово менторство изработени дипломски или магистерски или докторски тези

Кандидатката е ментор на дипломски теми (25 дипломски трудови/завршни испити на студенти од студиските програми Фармација, Општа медицина и Медицински лаборант), како и член на комисија за одбрана на дипломски трудови (претседател/член на 63 комисија (мај 2020 - октомври 2024) за одбрана на дипломски труд/завршен испит на студенти од студиските програми Фармација, Општа медицина, Медицински лаборант; одлуките за истото се достапни во е-индекс). Ментор е на студенти (4) од втор циклус на студии за изработка на стручни-специјалистички трудови (студенти Нада Митревска, Елисавета Ристова, Кристина Генева, Благојчо Стаменков). Кандидатката е ментор на докторанди (3) на студиска програма Фармација (трет циклус).

2. Учествувал или раководел со научноистражувачки проекти:

1. **Darinka Gjorgieva Ackova** - MC Member, COST Action CA19132- European Network to Advance Best practices & technology on medication adherence. 2020-2024 <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28614>

2. Tatjana Ruskovska, **Darinka Gjorgieva Ackova**, Katarina Smilkov, Viktorija Maksimova, Lence Miloseva. Science Consortium "MeDiWeB: Mediterranean diet & well-being", Research project – Portugal – Spain – Greece – Bulgaria – R. North Macedonia – Italy – Cyprus (2019-2024) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/23554>

3. **Darinka Gjorgieva Ackova** – MC Member, COST Action CA21115, COST Association; Iron-Sulphur (FeS) clusters: from chemistry to immunology (FeImmChemNet), 2022 - тековно <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/30899>

4. **Darinka Gjorgieva Ackova** – MC Member, COST Action CA23156 - European Network for Sigma-1 Receptor as a Therapeutic Opportunity (SIGMA-1EUROPE), 2024 - тековно <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/34689>

3. Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници:

- Ментор и рецензент втор циклус специјалистички стручни студии Нада Митревска (Одлука 2002-122/54 од 16.7.2020 г.);

- Рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) Лидија Милковска, Одлука бр. 2002-81/77 од 26.3.2021 год.;

- Рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) Александра Митевска, Одлука бр. 2002-285/32 од 21.10.2022 г.;

- Рецензент за издавање на учебник со наслов „Фармацевтска биотехнологија“, ФМН, Одлука бр. 2002-186/16 од 20.6.2022 год.;
 - Рецензент за издавање на учебно помагало (скрипта) со наслов „Имунологија“, ФМН, Одлука бр. 2002-285/25 од 21.10.2022 год.;
 - Изготвено Мислење по авторезиме на докторска дисертација „Проценка на ризик при употреба на бензодиазепини и/или алкохол во случај на насилна смрт во Република Северна Македонија” од м-р Марија Бујароска под менторство на проф. д-р Тања Петреска-Ивановска, пријавена на Фармацевтскиот факултет при УКИМ – Скопје, од октомври 2022 година;
 - Рецензент за издавање на учебник со наслов „Фитофармација – Современи аспекти на употребата на хербални биоактивни компоненти“, ФМН, Одлука бр. 2002-171/16 од 23.6.2023 год.;
 - Рецензент за издавање на ракопис со наслов „Практикум аптека и аптекарско работење“, ФМН, Одлука бр. 2002-113/69 од 30.5.2024 год.;
 - Ментор и рецензент втор циклус специјалистички стручни студии Елисавета Ристова (Одлука 2002-139/22 од 26.6.2024 г.);
 - Член на Комисија за утврдување на подобност на тема, тезите и оспособеност на кандидат (м-р Линдита Алиага) за научна работа – Трет циклус на студии (Одлука бр. 0206-515/8 од 26.6.2024 год.);
 - Претседател на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научна област применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08), ФМН, УГД (Одлука бр. 2002-149/17 од 8.7.2024 год.) (Решение за избор на претседател на Рецензиона комисија, бр. 2002-149/49 од 8.7.2024 год.);
 - Рецензент за издавање на учебник со наслов „Биофармација со основни концепти на фармакокинетика“, ФМН, Одлука бр. 2002-199/32 од 4.9.2024 г.
4. Има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)=40; (НИ)=45; (САОР)=15 или вкупно 100 поени:
- Кандидатката има остварено повеќе од определниот минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива во последните 5 години ((НО)=40 поени; (НИ)=248,6; (САОР)=98,5 или вкупно 387,1 поени).

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатката од страна на Матичната комисија за основање на Државниот универзитет „Гоце Делчев“ во Штип е избрана за помлад асистент на Високата здравствена школа, почнувајќи од 2 јули 2007 година. Во 2010 година повторно е избрана за помлад асистент на фундаментални медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Во 2012 година е избрана за асистент за научното подрачје фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (рефератот е објавен во Универзитетски билтен бр. 80 од мај 2012 година). Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, бр. 2002-198/11 од 25.8.2015 година, е избрана за наставник во звањето доцент на истиот факултет. Рефератот за овој избор е објавен во Универзитетски билтен бр. 150 од јули, 2015 година. Со Одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, бр. 2002-77/4 од 5.5.2020 година, донесена на 240. седница на ННС, е избрана за наставник во звањето вонреден професор на истиот факултет за наставно-

научната област токсиколошка хемија (30611) и медицинско лабораториски истражувања и аналитика (30706). Рефератот за овој избор е објавен во Универзитетски билтен бр. 252 од 15.4.2020 год.

За време на изборниот период, кандидатката активно учествува во реализација на наставата за прв и втор циклус на интегрирани академски студии на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (Фармација) на предметите Токсиколошка хемија, Метаболизам на лекови, Имунохемија со имунологија и Клиничко-токсиколошки анализи, и за стручните тригодишни студии (медицински лаборанти) на предметите Клиничко-токсиколошки анализи, Имунологија и Токсикологија на храна и производи од природно потекло. Ангажирана е и во наставата на студиската програма Биологија на Факултетот за природни и технички науки за изборниот предмет Имунологија.

Во рамките на вториот циклус на студии на Факултетот за медицински науки е ангажирана на предметите Клиничко-токсиколошки анализи и Токсиколошки анализи на студиската програма за Медицински лаборант специјализиран за работа во хемиско-биохемиска лабораторија и медицински лаборант специјализиран за работа во санитарно хемиска лабораторија, како и на предметот Невротоксини, невротоксичност и терапија на невропатски болести на студиската програма Специјалистички студии по Неврорехабилитација. На студиската програма Фитотерапија и суплементација (фармација, втор циклус академски специјалистички студии) е ангажирана како наставник на предметите Токсиколошки аспекти на растителни биоактивни компоненти и Метаболизам на растителни биоактивни компоненти и нутрацевтици.

Во рамките на третиот циклус на студии, ангажирана е како наставник на предметите Испитување на токсичност на лекови и лекови во развој, Нанотоксикологија – токсичен потенцијал на наночестици и наноматеријали, Токсикологија на храна и биоактивни компоненти, Токсини, токсиканти и механизми на токсичност на студиска програма Фармација (трет циклус), предметите Имунотоксичност и имунотоксини и Метаболизам на лекови и токсични агенси на програмата Базични и клинички истражувања во медицината (трет циклус) и предметите Метаболизам на лекови и токсични агенси и Токсини, токсиканти и механизми на токсичност на студиската програма Биомедицина (трет циклус).

Кандидатката, активно извршува научноистражувачка работа и објавува научни трудови во релевантни меѓународни списанија и списанија со фактор на влијание.

По изборот во вонреден професор, во изборниот период од 5 години, д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова има објавено осум (8) трудови со фактор на влијание, три (3) трудови во меѓународни списанија, четири (4) трудови печатени во стручни и професионални списанија и седумнаесет (17) трудови презентирани на научни конференции.

Сите објавени научни трудови на кандидатката се достапни во електронска форма на е-Репозиториум на следниот линк: http://eprints.ugd.edu.mk/view/creators/Gjorgieva_Ackova=3ADarinka=3A=3A.html.

Севкупните публикации на д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова се цитирани 1010 пати, со h-индекс=15 и i10-индекс=21 (при што од 2019 година до денес има 783 цитати) според базата на податоци Google Scholar. (<https://scholar>.

google.com/citations?hl=en&user=TGgnHFgAAAAJ, пристапено до податоците на 09.12.2024).

По изборот во вонреден професор, во период од мај 2020 до октомври 2024 година, д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова има богата научноистражувачка работа од која ги објавила следните научноистражувачки трудови:

I. Објавени трудови во меѓународни списанија и меѓународни научни публикации и објавен наставен материјал во последните пет години

1. Објавени трудови во научни списанија со фактор на влијание (од мај 2020 – октомври 2024)

1. García-Conesa M-T, Philippou E, Pafilias C, Massaro M, Quarta S, Andrade V, Jorge R, Chervenkov M, Ivanova T, Dimitrova D, Maksimova V, Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D.**, Miloseva L, Ruskovska T, Deligiannidou G.E, Kontogiorgis C.A, and Pinto P. Exploring the validity of the 14-item Mediterranean Diet Adherence Screener (MEDAS): a cross-national study in seven European countries around the Mediterranean region. *Nutrients*, 2020; 12(10), 2960; (IF 5.329). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26896>

Оваа студија е резултат на истражување спроведено од меѓународен научен Конзорциум (каде што кандидатката е дел од истражувачкиот тим) и обезбедува сеопфатна валидација на прашалници и дневници за исхрана за скрининг на придржувањето (адхеренцијата) кон Медитеранската диета (MD) со 14 ставки (14-MEDAS) кај возрастна популација од седум држави и тоа Грција, Португалија, Италија, Шпанија, Кипар, Република Северна Македонија и Бугарија. Била пронајдена умерена асоцијација помеѓу 14-MEDAS и референтниот дневник за исхрана за целото население (Pearson $r = 0,573$, p -value $< 0,001$; Intraclass Correlation Coefficient (ICC) = 0,692, p -value $< 0,001$) со највисока корелација пронајдена во Грција, проследена со Португалија, Италија, Шпанија и Кипар. Оваа вредност била променлива низ земјите, при што РСМ и Бугарија покажуваат најниска адхеренција и највисока варијабилност. Земајќи ги сите анализи заедно, валидацијата постигнала малку подобри резултати во Медитеранските земји. Со оглед на зголемените научни докази за бенефитот од MD, придржувањето и важноста на културните традиции при изборот на храната, од клучно значење е да се продолжи со подобрување на протоколите за валидација со специфични апликации за мерење и споредување на придржувањето кон MD низ земјите за подобрување на здравствената состојба на одредена популација.

2. Andrade V., Jorge R., García-Conesa M-T., Philippou E., Massaro M., Chervenkov M., Ivanova T., Maksimova V, Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D.**, Miloseva L., Ruskovska T., Deligiannidou G.E., Kontogiorgis C.A., and Pinto P. Mediterranean Diet Adherence and Subjective Well-Being in a Sample of Portuguese Adults. *Nutrients*, 2020; 12(12): p. 3837 (IF 5.329) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26895>

Медитеранската диета (MD) и другите карактеристики на животниот стил во овој труд се поврзани со благосостојбата како еден широк мултипараметарски концепт кој вклучува индивидуална субјективна проценка на сопствената благосостојба (SWB). Повеќе студии сугерираат дека исхраната влијае на SWB, така што овој труд има за цел да се додадат нови,

научно-базирани информации за поврзаноста на MD и SWB испитувано во популација на возрасни жители на Португалија. Резултатите покажуваат умерено придржување кон MD кај група од 490 испитаници (MEDAS $7,4 \pm 2,1$). Како новина, оваа студија ги дели учесниците на групи со низок SWB, среден SWB и среден до висок SWB профил ($3,9 \pm 1,0$; $6,2 \pm 1,0$; $8,2 \pm 1,3$; p-вредност $< 0,05$), што определува значително зголемување на MEDAS вредностите ($6,5 \pm 2,1$; $7,3 \pm 2,1$; $7,8 \pm 1,9$; p-вредност $< 0,05$).

3. Quarta S., Massaro M., Chervenkov M., Ivanova T., Dimitrova D., Jorge R., Andrade V., Philippou E., Zisimou C., Maksimova V., Smilkov K., **Gjorgieva Ackova D.**, Miloseva L., Ruskovska T., Deligiannidou G.E., Kontogiorgis C.A., Sanchez-Meca J., Pinto P., Garsia-Conesa M-T. Persistent Moderate-to-Weak Mediterranean Diet Adherence and Low Scoring for Plant-Based Foods across Several Southern European Countries: Are We Overlooking the Mediterranean Diet Recommendations? *Nutrients*, 2021; 13: p. 1432 (IF 5.329). <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28209>

Медитеранската диета (MD) е промовирана ширум светот како здрава и одржлива исхрана. Во приложениот труд авторите имаат за цел да го ажурираат и споредат придржувањето кон MD и изборот на храна во неколку земји од Јужна Европа: Шпанија, Португалија, Италија, Грција и Кипар (MED, Медитерански земји) и Бугарија и Република Северна Македонија (nonMED, не-Медитерански земји). Учесниците (N = 3145, ≥ 18 г) пополнуваат анкетни прашалници (MeDiWeB) со социодемографски, антропометриски и прашања за преферирана храна (14 ставки во согласност со 14-MEDAS). Популациите MED и non-MED покажале умерено ($7,08 \pm 1,96$) и слабо ($5,58 \pm 1,82$) придржување кон MD, соодветно, со значителни, но мали разлики меѓу земјите (SP > PT > GR > IT > CY > BG > NMK, p-вредност $< 0,001$).

4. Smilkov K., **Gjorgieva Ackova D.**, Cvetkovski A., Geskovski N., Boev B., Pejova B., Makreski P. First characterization of functionalized nanoparticles - tandem of biosynthesized silver nanoparticles conjugated with piperine. *Chemical Papers*, 2022; 76: 1019-1030. (IF 2.146 (2021)) <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01911-5>. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28608>

Трудот е фокусиран кон проучување на биосинтезата на сребрени наночестички (AgNPs) со користење на екстракт од плод на црн пипер како агенс за биоредукција, проследено со конјугација на AgNPs со пиперин и последователна карактеризацијата на добиените наночестички AgNPs-пиперин. За оваа цел користени се различни инструментални техники како спектрофотометрија, микроскопска анализа (AFM, SEM и EDAX) и вибрациона спектроскопска техника (Raman-спектроскопија). Трудот е со исклучително значење, бидејќи ова е првиот објавен труд за успешна формулација на био-AgNPs конјугирани со пиперин коешто може да претставува ветувачки систем за достава на биоактивни компоненти со примена во фармацевтската и биомедицинската индустрија.

5. Andrade V., Quarta S., Tagarro M., Miloseva L., Massaro M., Chervenkov M., Ivanova T., Jorge R., Maksimova V., Smilkov K., **Gjorgieva Ackova D.**, Ruskovska T., Philippou E., Deligiannidou G.E., Kontogiorgis C.A., García Conesa M-T, Pinto P. Exploring Hedonic and Eudaimonic Items of Well-Being in Mediterranean and Non-Mediterranean Countries: Influence of Sociodemographic and Lifestyle Factors. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2022;

19, 1715 (IF 3.390). <https://doi.org/10.3390/ijerph19031715>. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/29720>

Овој труд претставува детална студија во која авторите имаат направено конкретно дизајниран веб-базиран прашалник кој бил дистрибуиран до возрастни учесници во студијата (N = 2400) од Шпанија, Италија, Португалија, Бугарија и Република Северна Македонија. Резултатите покажале дека Subjective Well-Being (SWB) резултатот бил значително различен во испитуваните земји со прикажување на малку повисоки просечни резултати кај учесниците од Медитеранските земји (MED) од оние кои живеат во не-Медитерански земји (non-MED) ($6,3 \pm 1,5$ наспроти $6,1 \pm 1,6$, $p = 0,002$). Авторите потенцираат дека се потребни дополнителни истражувања за да се постигне унапредување на разбирањето на мерењето и диференцирањето на SWB кај различни популации за да се утврдат сите фактори кои влијаат на истото.

6. Brboric J., Klisic A., Kotur-Stevuljevic J., Delogu G., **Gjorgieva Ackova D.**, Kostic K., Dettori M.A., Fabbri D., Carta P., Saso L. Natural and natural-like polyphenol compounds: in vitro antioxidant activity and potential for therapeutic application. Archives of Medical Science, 2023; 19(3): 651-671. (IF 3.707) DOI: <https://doi.org/10.5114/aoms/135379> <https://eprints.ugd.edu.mk/28101/>

Фокус во претставеното истражување на авторите било да се изврши *in vitro* скрининг на природни и аналози на природните феноли во мономерна форма и нивните C2-симетрични димери (хидроксилирани бифенили) со цел да се идентификуваат оние претставници чии фармакофори имаат највисока антиоксидантна и најниска прооксидантна активност. Во анализата спроведена во примероци серум, шест од 36-те испитувани соединенија покажале значителна антиоксидантна активност (соединенија означени како 6, 7, 12, 13, 26 и 27), додека четири од нив покажале исклучително слаба антиоксидантна активност (соединенијата означени како 2, 29, 30 и 31). Помеѓу 36-те соединенија кои содржат зингерон, дехидрозингерон, аурон, халкон и деривати на магнолол, и во мономерни и во димерни форми, двете соединенија кои покажале највисок антиоксидантен потенцијал биле дериватите на дехидрозингерон (соединенијата 6 и 12). Како важен заклучок од оваа студија авторите ги идентификуваат посочените дехидрозингерони како добри кандидати за понатамошно детално тестирање на нивните биолошки карактеристики и како можни прекурсори за синтеза на нови полифенолни молекули со потенцијални терапевтски апликации.

7. **Gjorgieva Ackova D.**, Maksimova V., Smilkov K., Buttari B., Arese M., Saso L. Alkaloids as natural NRF2 inhibitors: chemoprevention and cytotoxic action in cancer. Pharmaceuticals, 2023; 16: 850. (IF 5.215) <https://doi.org/10.3390/ph16060850> <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32054>

Со овој труд, објавен во едно од најпрестижните списанија во областа Фармација (Q1 ранг), авторите даваат важен придонес во разјаснувањето на карактеристиките на инхибицијата на активноста на транскрипцискиот фактор Nuclear Factor Erythroid 2-Related Factor 2 (NRF2) кое што може да биде ефективен пристап за сензибилизација на канцерните клетки кон антиканцерната терапија. Во овој труд се испитуваат алкалоидите како NRF2 инхибитори од природно потекло, нивните ефекти врз антиканцерната терапија, токсичноста, потенцијалот да бидат сензибилизатори на канцерните клетки кон хемотерапевтиците и резултирачкиот потенцијал за клинички

апликации. Алкалоидите, како инхибитори на сигналната патека NRF2/KEAP1, може да имаат директни (берберин, еводиамин и аконитински тип на дитерпенските алкалоиди) или индиректни (тригонелин) терапевтски/превентивни ефекти. Мрежата што го поврзува дејството на алкалоидите со оксидативниот стрес и NRF2 модулацијата, може да резултира со зголемена синтеза на NRF2, јадрена транслокација, како и низводно влијание врз синтезата на ендогените антиоксиданти, ефекти за коишто силно се претпоставува дека се механизам на дејство на алкалоидите во процесот на поттикнување на цитотоксичност во канцерните клетки или промовирање на чувствителноста на канцерните клетки кон хемотерапевтските агенсии. Во оваа насока, авторите посочуваат дека идентификацијата и на други алкалоиди коишто ја таргетираат NRF2 патеката, но истовремено се со ниска токсичност за здравите клетки, е пожелна и информациите што произлегуваат од идни клинички испитувања ќе го откријат потенцијалот на овие соединенија како ветувачка цел за нова антиканцерна терапија.

8. Deligiannidou G-E., Philippou E., Vasiari E., Lopes dr Andrade V., Massaro M., Chervenkov M., Ivanova T., Jorge R., Dimitrova D., Ruskovska T., Miloseva L., Maksimova V., Smilkov K., **Gjorgieva Ackova D.**, García-Conesa M-T., Pinto P., Kontogiorgis C.A. Exploring the relationship between Mediterranean diet adherence and subjective well-being among Greek and Cypriot adults. *Nutrients*, 2024; 16(8): 1238. <https://doi.org/10.3390/nu16081238> (IF 5.9)

Оваа студија имала за цел да ги истражи асоцијациите меѓу адхеренцијата кон MD и SWB во примерок од популацијата на Грција и Кипар преку онлајн прашалници. Вкупно имало 936 испитаници (470 – Кипар и 466 - Грција). Истите биле анализирани за да се проучат асоцијациите помеѓу MD (користејќи го 14-MEDAS, субјективната благосостојба (SWB) и неколку социо-економски фактори. Клучни забелешки од ова истражување го нагласуваат позитивното влијание на адхеренцијата кон MD врз некои ставки за благосостојбата и здравјето во популацијата.

2. Објавени трудови во референтни научни публикации - меѓународни научни списанија (мај 2020 – октомври 2024)

1. **Gjorgieva Ackova D.**, Smilkov K., Cvetkovski A., Makreski P. Vibrational spectroscopy studies on biosynthesized silver nanoparticles. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 2020; 66 (Suppl. 1): 27-28. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26718>

Во трудот авторите прикажуваат еден многу важен сегмент во евалуацијата на сребрените наночестички (AgNPs). AgNPs интензивно се истражуваат поради големиот потенцијал за апликации, на пример, во технологијата, физичките, биомедицинските и фармацевтските науки. Зголемената употреба на наноматеријалите во широк асортиман на производи иницира загриженост за нивните интеракции со биолошки системи и потенцијалните причини за токсиколошки ефекти. Некои од потенцијалните ризици од нанотехнолошките производи веќе се опишани, но нивната општа токсичност останува во голема мера непозната поради недостатокот на научни податоци за тоа што се случува кога наночестичките ќе навлезат во живите клетки. Бидејќи целосни информации за физичките, хемиските и биолошките својства на наночестичките сè уште недостасуваат, во овој труд авторите одат

чекор понатаму во откривањето на карактеристиките на биосинтетизираните AgNPs со примена на вибрационо спектроскопско истражување (FTIR- и Raman-спектроскопија).

2. **Gjorgieva Ackova D.**, Maksimova V., Smilkov K. Plant bioactive compounds affecting biomarkers and final outcome of COVID-19. Arhiv za farmaciju (Scopus), 2022; 72(2): 212-230. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/29754>

Во овој труд авторите ги разгледуваат постоечките можност со употребата на биоактивни соединенија од природно (растително) потекло во врска со превенција/третман на Ковид-19. Дискутиран е механизмот на дејство одговорен за овие ефекти, вклучително и инхибицијата на прицврстувањето, пенетрацијата и ослободувањето на вирусот, дејства кои влијаат на РНК, синтезата на протеините и вирусните протеази, како и други механизми. Добиените резултати сугерираат дека растителните биоактивни соединенија може да се користат самостојно или во комбинации, но авторите посочуваат дека се потребни дополнителни, обемни и глобални студии за неколку клучни фактори за да се препознаат индикативните карактеристики и различните модели на употреба на биоактивните соединенија, поврзано со низа биомаркери на различни елементи на воспалителните и имунолошките процеси кои се карактеристични за болеста Ковид-19.

3. Mitevaska A., Majnova G., Ivanovska G., Smilkov K., **Gjorgieva Ackova D.**, Cvetkovski A. Influence of the nitrification stage of biological treatment to the levels of nitrogen compounds in wastewater treatment. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2022; 68 (Suppl. 1): 325-326. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/30823>

Растечката урбана популација во градовите следствено доведува до постојано зголемување на активностите и во индустрискиот сектор и во земјоделството, со што се влијае на зголемената генерација на отпадни води. Овие активности претставуваат закана за човековото здравје, генерирајќи прекумерна содржина на загадувачи со различни хемиски состав во отпадните води. Меѓу многуте загадувачи, оние со врзани азотни атоми во форма на органски соединенија, амонијак и нитритни/нитратни јони, меѓусебно се конвертираат во отпадните води предизвикувајќи токсичност во водните екосистеми. Презентираната студија открива како следењето на квалитетот на водата од површински водотеци влијае врз намалувањето на потенцијалната токсичност на присутните резидуи и зголемувањето на безбедноста при употреба на истата во засегнатите региони.

3. Објавени трудови во стручни и професионални списанија (мај 2020 – октомври 2024)

1. Цветковски А., Смилков К., **Ѓоргиева Ацкова Д.**, Дракалска Е., Дувлис С., Ангеловска Б. Улогата на интестиналните транспортери во унапредувањето на биорасположливоста на лековите. Фармацевтски информатор, декември 2020; 56: 44-50. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26750>

2. Цветковски А., **Ѓоргиева Ацкова Д.**, Смилков К., Дракалска Е., Дувлис С., Ангеловска Б. Пренаменети терапевтски индикации за метформин: стариот лек со нови трикови во неговиот механизам на дејство нуди нови терапевтски апликации. Фармацевтски информатор, декември 2020; 56: 53-57. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/26751>

3. Спасески А., Ѓоргиева Ацкова Д. Терапија со CAR (Chimeric Antigen receptor) T – клетки како нова антиканцерна терапија. Фармацевтски информатор, декември 2022; 62: 47-52. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/31131>

4. Ристова Е., Ѓоргиева Ацкова Д. Брзи имунохемиски тестови за токсиколошки скрининг. Фармацевтски информатор, април 2024; 63: 30-35. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/34035>

4. Објавени трудови од научни и стручни собири печатени во зборници на трудови и книги на апстракти од научни собири (постер презентации/ усни презентации) (мај 2020 – октомври 2024)

1. Gjorgieva Ackova D., Smilkov K. Raman Spectroscopy for characterization of plant bioactive components used as nutraceuticals. 2nd International UniFood Conference, 24-25 September 2021, University of Belgrade, Belgrade, Serbia. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28612>

2. Smilkov K, Gjorgieva Ackova D. Approaches to potentiating the effects of piperine. 2nd International UniFood Conference, 24-25 September 2021, University of Belgrade, Belgrade, Serbia. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28611>

3. Gjorgieva Ackova D., Smilkov K., Maksimova V. Rapid-PCR Based Evaluation of Genotoxic Influence of Metal Stressors in Plant Model Systems. Plant Metals Conference and MC Meeting (COST Action Trace metal metabolism in plants), 30.08.-02.09.2022, Ankara, Turkey. Proceedings Book, p. 72. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/30838>

4. Janevik-Ivanovska E., Gjorgoski I., Aleksovski B., Tripunoski T., Darkovska-Serafimovska M., Smilkov K., Gjorgieva Ackova D., Arev M., Apostolova P., Baloch L. Small animal model in the development of radiopharmaceuticals - the step forward to clinical studies. In: 9th International Scientific Meeting Days of Veterinary Medicine, 22-25.09. 2022, Ohrid, Macedonia. Abstract book, p. 164. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/30609>

5. Aliaga A., Aliaga L., Gjorgieva Ackova D. Dietary Pattern and Health Outcomes – Mediterranean Diet Approach in Kosovo. VI Pharmaceutical Conference, 4-6 November 2022, Tirana, Albania. Abstract book, p. 130. (oral presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/31146>

6. Елшани Д., Ѓоргиева Ацкова Д. Употребата на цефтриаксон во болничката и универзитетска клиничка служба на Косово (HUCSK) за време на пандемијата КОВИД-19. Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности и предизвици“, 23.9.2023, УГД, Штип, РСМ. Книга на апстракти, стр. 12. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32440>

7. Алиага А., Алиага Л., Ѓоргиева Ацкова Д. Евалуација на познавањата за медитеранската диета кај студентите по фармација во Косово. Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности и предизвици“, 23.9.2023, УГД, Штип, РСМ. Книга на апстракти, стр. 21. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32439>

8. Алиага Л., Алиага А., **Ѓоргиева Ацкова Д.** Познавања за адхеренцијата кон терапијата со лекови кај студентите по фармација во Косово. Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности и предизвици“, 23.9.2023, УГД, Штип, РСМ. Книга на апстракти, стр. 22. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32442>

9. Коцева Љ., **Ѓоргиева Ацкова Д.** Примена на NRF2 инхибитори како потенцијални антинеопластични лекови. Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности и предизвици“, 23.9.2023, УГД, Штип, РСМ. Книга на апстракти, стр. 35. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32441>

10. Веселинова Б., **Ѓоргиева Ацкова Д.**, Смилков К. Индиректен трансфер на пестициди преку храната со животинско потекло. Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности и предизвици“, 23.9.2023, УГД, Штип, РСМ. Книга на апстракти, стр. 49. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32357>

11. **Ѓоргиева Ацкова Д.** Фармакотерапевтски и токсиколошки аспекти на избрани лекови кои делуваат на кардиоваскуларниот систем. Симпозиум со меѓународно учество „Современи пристапи во третманот на пациенти кои примаат антикоагулантни, антиагрегатни и антихипертензивни лекови“, 11.11.2023 г., УГД, Штип. (oral presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32933>

12. Miceva D., **Gjorgieva Ackova D.**, Smilkov K. [Improvement of medication adherence of asthma patients in North Macedonia](https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32945). In: ESPACOM Medication adherence from drug development to patient care, 29 Nov - 02 Dec 2023, Budapest, Hungary. Abstract book, pp. 88-89. (poster presentation) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32945>

13. Aliaga L., Aliaga A., **Gjorgieva Ackova D.** Survey about Medication Adherence in Kosovo. In: International Congress on Natural, Health Sciences and Technology, 15-17 May 2024, Tetovo, RSM. Abstract book, pp. 375-376. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/34427> (poster presentation)

14. Janevik-Ivanovska E., Balogh L., Vranješ-Đurić S., Gjorgoski I., Makreski P., Dimovski A., Davalievа K., Arev M., **Gjorgieva Ackova D.**, Smilkov K., Janković D., Mirković M., Radović M., Apostolova P., Duatti A. Lutetium-177 immunoconjugates – Immunotheranostics for successful translational in molecular imaging and therapy. In: 12th International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2024 Conference), 17 – 21 Jun 2024, Herceg Novi, Montenegro. Abstract book, pp. 133. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/34482> (oral presentation)

15. Aliaga L., Aliaga A., **Gjorgieva Ackova D.** Medication Adherence – What pharmacy students in Kosovo knows about it? In “Pharmaceutical Integration in the EU – Legislative Challenges”. Congress, 1-2 Jun 2024, Pristina, Kosovo. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/34239> (poster presentation)

16. Aleksandrov M., Maksimova V., Brchina I., Filipova D., **Gjorgieva Ackova D.**, Smilkov K. A comprehensive overview of cannabis nutrient compounds: alternatives and challenges. In: Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition - NUTRICON 2024, 05-07 June 2024, Ohrid. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/34547> (poster presentation)

17. Aliaga L., Aliaga A., **Gjorgieva Ackova D.** Medication Adherence in Kosovo - A Comprehensive Survey Study. In: International Conference of Medical Sciences (ICMS2024), 7-8 Jun 2024, Pristina, Kosovo. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/34244> (oral presentation).

5. Објавен наставен материјал (мај 2020 – октомври 2024)

Објавен практикум за лабораториски вежби во Е-библиотека

1. Ѓоргиева Ацкова Д. „Имунохемија со имунологија“ (практикум за лабораториски вежби), Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2022. DOI:<https://www.doi.org/10.46763/9786082448923> <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/30057>

Објавен универзитетски учебник во Е-библиотека

1. Ѓоргиева Ацкова Д., Токсиколошка хемија. Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2023. ISBN: 978-608-277-019-2. <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/32934>

II. Студиски престои во странство

1. Добиена награда од PETA Научниот конзорциум за реализација на студиски престој (со приложен сертификат) во Институтот за *In Vitro* научни испитувања во Гејтерсбург, Вашингтон, Мериленд, САД во јануари 2024 год. (In Vitro Toxicology Training Course at the Institute for In Vitro Sciences (IIVS) in Gaithersburg, Maryland, US, January 2024. Award from PETA Science Consortium e. V., January, 2024).

III. Учество во научноистражувачки проекти

1. **Darinka Gjorgieva Ackova** - MC Member, COST Action CA19132- European Network to Advance Best practices & technology on medication adherence. 2020-2024 <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/28614>

2. Tatjana Ruskovska, **Darinka Gjorgieva Ackova**, Katarina Smilkov, Viktorija Maksimova, Lence Miloseva. “MeDiWeB: Mediterranean diet & well-being”, Research project – Portugal – Spain – Greece – Bulgaria – R. North Macedonia – Italy – Cyprus (2019-2024) <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/23554>

3. **Darinka Gjorgieva Ackova** – MC Member, COST Action CA21115, COST Association; Iron-Sulphur (FeS) clusters: from chemistry to immunology (FeSIImmChemNet), 2022 - тековно <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/30899>

4. **Darinka Gjorgieva Ackova** – MC Member, COST Action CA23156 - European Network for Sigma-1 Receptor as a Therapeutic Opportunity (SIGMA-1EUROPE), 2024 - тековно <https://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/34689>

IV. Учество на научни собири (конгреси, конференции и симпозиуми), семинари, вебинари и тренинг работилници

1. 2nd International UniFood Conference, 24-25 September 2021, University of Belgrade, Belgrade, Serbia.

2. Swiss COST ENABLE Conférence, Friday 18 March 2022 from 13.00 to 17.00 CET (online).

3. COST UNGAP- Lisbon, Portugal 21-23 March 2022; COST Action: CA16205 - European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related

Processes; Event title: Intestinal absorption assessment and enabling formulations; Location: Pharmacy Faculty, Lisbon University, Avenida Professor Gama Pinto 1649-003 Lisboa, Lisbon, Portugal; Event Type: Meeting (Working Group).

4. COST ENABLE – Benalmádena, Malaga, Spain 02-05 May 2022; COST Action: CA19132 - European Network to Advance Best practices & technoLogY on medication adherence; Event title: MC meeting 4 (+Core Group and WG meetings); Location: Instituto Cudeca de Estudios e Investigación en Cuidados Paliativos, Centro Yusuf Haimed, Av del Cosmos, S/N, 29631 Benalmádena, Málaga, Malaga, Spain; Event Type: Meeting.

5. Webinar organized by MDPI “Creating and Supporting Trust in Research”, 19.09.2022, 5:00 pm CEST.

6. 7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation “Modern Trends in Pharmacy: Opportunities and Challenges”, Ohrid, 5-9 October, 2022.

7. HYGIEIA Conference, 24th and 25th of November, 2022. Sala de Cinema Fernando Lopes Universidade Lusófona Campo Grande, 376 1749-024 Lisboa – Portugal. Hybrid event (Life/Remote) (<https://ects.ulusofona.pt/noticias/hygieia-conference/>).

8. COST Action: CA21115 - Iron-sulphur (FeS) clusters: from chemistry to immunology – Carcavelos, Lisbon, Portugal, 23-25 Feb 2023; Event title: FeS clusters from chemistry to biology; Location: Riviera Hotel Carcavelos, Rua Bartolomeu Dias, Junqueiro Carcavelos, Lisboa, 2775-551, Carcavelos, Portugal; Event Type: Meeting (Workshop/Conference, Working Group, Core Group, Management Committee).

9. The Latest in Liver Toxicity Assessment In Vitro; 24 May 2023, start 16:30 PM, Webinar; Organizer: IIVS.

10. Advancements Within the Field of Predictive Immunotoxicity in Vitro Models for Chemical Safety; Jun 13, 2023 06:00 PM, Webinar;

11. Webinar: Where are the breakthroughs in mRNA drug discovery and development? Organized by Drug Discovery World (DDW), on Wed, Jul 19, 2023 5:00 – 6:00 PM.

12. Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности и предизвици“, 23.09.2023, УГД, Штип, РСМ.

13. Симпозиум со меѓународно учество „Современи пристапи во третманот на пациенти кои примаат антикоагулантни, антиагрегатни и антихипертензивни лекови“, 11.11.2023 г., УГД, Штип. (oral presentation).

14. In Vitro Toxicology Training Course at the Institute for In Vitro Sciences (IIVS) in Gaithersburg, Maryland, US, January 2024.

15. COST Action: CA21115 - Iron-sulphur (FeS) clusters: from chemistry to immunology; Event title: Iron-Sulfur Clusters, from Microbes to Immune System; Location: Hotel Olšanka, s.r.o. Táboritská 23/1000, Prague 3, 13000, Prague, Czechia; Event Type: Face to face Meeting; Prague, Czechia, 29.04-01.05.2024.

V. Добиени награди, грантови и признанија

1. Даринка Ѓоргиева Ацкова, Признание за научен придонес на Универзитетот „Гоце Делчев“ во 2022 год., доделено од УГД, 10.11.2023 г., Штип

2. Награда од: PETA Science Consortium International e.V. award [In Vitro Toxicology Training Course](#) at the Institute for In Vitro Sciences (IIVS) in Gaithersburg, Maryland, US, January 2024.

VI. Рецензент на трудови во научни списанија опфатени во SCI/CI листа (мај 2020 – октомври 2024)

* Поканите од уредниците на списанијата за рецензент и списокот со насловите на рецензираните трудови се дадени во прилог на документацијата доставена на Конкурсот

- Рецензент во списанија опфатени во SCI (Web of Science, ISI Indexed Journal) листа (списанија со фактор на влијание): рецензирани 40 научни труда.

- Рецензент во списанија опфатени во CI листа (SCOPUS, меѓународни списанија без фактор на влијание): рецензирани 8 научни труда.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова има долгогодишно работно искуство со важни достигнувања не само во научно-наставниот, но и во стручно-апликативниот и организациско-развојниот аспект на својата академска кариера. Дел од стручно-апликативните активности на кандидатката во последните пет години се:

1. Комисија за акредитација и проверка на квалитет при Национално тело за акредитација и проверка на квалитет во високото образование во Р. Србија (одлука за именување во прилог на документацијата);

2. Член на уредувачки одбор (Editorial Board Member), Section editor for Pharmacology/Ethnomedicine/Phytochemistry, Меѓународно научно списание Plant Science Today за 2020-2021 год. и од 2022 - тековно (<http://horizonpublishing.com/journals/index.php/PST/about/editorialTeam>);

3. Ментор и рецензент втор циклус специјалистички стручни студии Нада Митревска (Одлука 2002-122/54 од 16.7.2020);

4. Рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) Лидија Милковска, Одлука бр. 2002-81/77 од 26.3.2021 год.;

5. Експерт консултант/рецензент на проекти на Фонд за наука на Р. Србија (CONSULTANCY SERVICES for Project Peer Review of the Science Fund of the Republic of Serbia), од февруари, 2021 – 2023 год. (рецензирани 7 научни проекти);

6. Рецензент на проекти по објавен Конкурс за финансирање на научно-истражувачки проекти од посебен и јавен интерес за 2021 година (подршка за развој на лабораториски ресурси), МОН, Одлука бр. 15-14505/1 од 7.10.2021 год.;

7. Рецензент на проекти по објавен Конкурс за финансирање на билатерални проекти меѓу Република Северна Македонија и Сојузна Република Австрија, МОН, Одлука бр. 20-9797/10 од 1.11.2021 год.;

8. Член на Конкурсна комисија за запишување на студенти на втор циклус специјалистички стручни студии и академски студии 2022/2023, ФМН, Одлука бр. 2002-186/34 од 20.6.2022 год.;

9. Рецензент за издавање на учебник со наслов „Фармацевтска биотехнологија“, ФМН, Одлука бр. 2002-186/16 од 20.6.2022 год.;

10. Рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) Александра Митевска, Одлука бр. 2002-285/32 од 21.10.2022 год.;

11. Член на Комисија за наставна и научна дејност на Ректорската управа, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Одлука бр. 0202-612/4 од 30.9.2022 год.;

12. Рецензент за издавање на учебно помагало (скрипта) со наслов „Имунологија“, ФМН, Одлука бр. 2002-285/25 од 21.10.2022 год.;

13. Изготвено Мислење по авторезиме на докторска дисертација „Проценка на ризик при употреба на бензодиазепини и/или алкохол во случај на насилна смрт во Република Северна Македонија“ од м-р Марија Бујароска под менторство на проф. д-р Тања Петреска Ивановска, пријавена на Фармацевтскиот факултет при УКИМ – Скопје од октомври 2022 година;

14. Член на универзитетската работна група за Иницијатива Partnerships for Excellence – European Universities, ноември, 2022;

15. Член на Уредувачки одбор на стручно списание Фармацевтски информатор (издавач Фармацевтска комора) од 2022 год.;

16. Претставник во Собранието на Фармацевтската комора на РСМ од ФМН при УГД (одлука бр. 2002-342/13 од 16.12.2022);

17. Раководител на Катедра за применета фармација (Одлука бр. 2002-57/8 од 20.2.2023);

18. Изготвено Мислење по авторезиме на докторска дисертација „Имуноглобулини и адипонектин – Клиничко-биохемиско значење и нови биомаркери за евалуација на алергиски инфламации“ од м-р Милена Спасовска Шенѓулоска, пријавена на Фармацевтскиот факултет при УКИМ – Скопје од јануари 2023 година;

19. Рецензент за издавање на учебник со наслов „Фитофармација – Современи аспекти на употребата на хербални биоактивни компоненти“, ФМН, Одлука бр. 2002-171/16 од 23.6.2023 год.;

20. Експерт консултант/рецензент на проекти на Фонд за наука на Р. Србија (CONSULTANCY SERVICES for Project Peer Review of the Science Fund of the Republic of Serbia), договор бр. R-B023-0087 од 07.07.2023 г., со важност од јули, 2023 до декември 2023 (договор во прилог на документацијата) (рецензирани 4 проекти);

21. Претседател на Научен одбор на Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности и предизвици“, 23.9.2023, УГД, Штип, РСМ;

22. Комисија за акредитација и проверка на квалитет при Национално тело за акредитација и проверка на квалитет во високото образование во Р. Србија, Акредитација на програма за докторски студии (на српски и англиски јазик) по медицински науки и Акредитација на програма за докторски студии (на српски и англиски јазик) по фармацевтски науки, Факултет за медицински науки, Крагуевац, Р. Србија (јули/август, 2023 год.), Договор бр. 612-01-00935/2023-03 од 21.8.2023 год.;

23. Член на Конкурсна комисија за запишување на студенти на втор циклус специјалистички стручни студии и академски студии 2023/2024, ФМН, Одлука бр. 2002-249/6 од 29.9.2023 год.;

24. Рецензент за издавање на ракопис со наслов „Практикум аптека и аптекарско работење“, ФМН, Одлука бр. 2002-113/69 од 30.5.2024 год.;

25. Ментор и рецензент втор циклус специјалистички стручни студии Елисавета Ристова (Одлука 2002-139/22 од 26.6.2024 год.);

26. Член на Комисија за утврдување на подобност на тема, тезите и оспособеност на кандидат (м-р Линдита Алиага) за научна работа – Трет циклус на студии (Одлука бр. 0206-515/8 од 26.6.2024 год.);

27. Претседател на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно научна област Применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08), ФМН, УГД (Одлука бр. 2002-149/17 од 8.7.2024 год.) (Решение за избор на претседател на Рецензентска комисија, бр. 2002-149/49 од 8.7.2024 год.);

28. Рецензент за издавање на учебник со наслов „Биофармација со основни концепти на фармакокинетика“, ФМН, Одлука бр. 2002-199/32 од 4.9.2024 год.;

29. Комисија за спроведување на самоевалуација на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип за период 2021-2024 год. Одлука бр. 0201-713/28 од 25.9.2024 год.;

30. Рецензент (МОН) - Евалуација на реализираните проекти по објавениот Конкурс за финансирање на научноистражувачки проекти од посебен и јавен интерес за 2021 година (поддршка за развој на лабораториски ресурси). Одлука бр. 15-10209/6 од 9.10.2024 год.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија со задоволство констатира дека кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова остварила бројни и исклучително значајни резултати во текот на својата академска кариера. Овој факт е поткрепен со објавените научноистражувачки трудови во врвни списанија со фактор на влијание, учеството во меѓународни научноистражувачки проекти, учеството на меѓународни и домашни конференции, како и воспоставената богата меѓународна академска соработка.

Еднакво важна и не помалку успешна е и нејзината наставна активност на група интердисциплинарни предмети, како и нејзината стручно-апликативна дејност. Горенаведеното, недвосмислено потврдува дека вонр. проф. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова е истакнат член на академската заедница со високи квалитети за научноистражувачка, наставна, стручно-апликативна и дејност од поширок стручен и професионален интерес. Според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип (Универзитетски гласник бр. 50/2021), кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова ги исполнува сите критериуми за да биде избрана во звањето редовен професор и за целокупната активност во извештајниот период има остварено вкупно (НО+НИ+САОР) = 387,1 поени.

Врз основа на анализата на приложената документација, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, да го усвои нашиот извештај и кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова да ја избере во звањето редовен професор во наставно-научните области фармацевтска токсикологија (3.05.02.16) и применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08) на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и Предлог-одлуката да се достави до Универзитетскиот сенат за потврдување.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Татјана Кадифкова-Пановска, редовен професор, претседател.

Проф. д-р Биљана Антонијевиќ, редовен професор, член.

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска, редовен професор во пензија, член.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		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 земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автор, над 5 коавтори) (бр. I.1.1., I.1.2., I.1.3., I.1.5., I.1.6. и I.1.8.)			6	5x 0,7	21
	Научен труд објавен во списание со ИФ (втор автор, над 5 коавтори) (бр. I.1.4.)			1	10 x 0,7	7
	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, над 5 коавтори) (бр. I.1.7.)			1	15 x 0,7	10,5
2	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, до 5 коавтори во публикација (бр. I.2.1, I.2.2.))			2	9 x 1	18
3	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (останати автори, над 5 коавтори во публикација (бр. I.2.3.))			1	3 x 0,7	2,1
4	Учество на научен собир со реферат усна презентација Во земјата – бр. I.4.11. Во странство – бр. I.4.5., I.4.14., I.4.17.	1	1,5	3	2	7,5
5	Учество на научен собир со реферат постер презентација Во земјата – бр. I.4.4., I.4.6., I.4.7., I.4.8., I.4.9., I.4.10., I.4.13., I.4.16. Во странство – бр. I.4.1., I.4.2., I.4.3., I.4.12., I.4.15.,	8	1	5	1,5	15,5
6	Член на уредувачки одбор на научно списание (СЦИ листа) - Член на уредувачки одбор (Editorial Board Member), Section editor for Pharmacology/Ethnomedicine/ Phytochemistry, Меѓународно научно списание Plant Science Today за 2020-2021 год. и од 2022 - тековно			1	4	4
7	Претседател на организационен или научен одбор на научен собир - Претседател на Научен одбор на Прв симпозиум со меѓународно учество од областа на фармацијата „Фармацевтска грижа: актуелности, можности и предизвици“, 23.9.2023, УГД, Штип, РСМ	1	2			2
8	Награди-признанија за научни постигнувања - Признание за научен придонес на Универзитетот „Гоце Делчев“ во 2022 год., доделено од УГД, 10.11.2023 г., Штип	1	5			5

9	Студиски престој во странство: - In Vitro Toxicology Training Course at the Institute for In Vitro Sciences (IIVS) in Gaithersburg, Maryland, US, January 2024. Award from PETA Science Consortium e. V., January, 2024.			1	8	8		
10	Рецензент на научен труд - Рецензент во списанија опфатени во SCI (Web of Science, ISI Indexed Journal) листа (списанија со фактор на влијание) - Рецензент во списанија опфатени во CI листа (SCOPUS, меѓународни списанија без фактор на влијание)			40	2	80		
				8	1,5	12		
11	Рецензент на научен проект - Експерт консултант/рецензент на проекти на Фонд за наука на Р. Србија (CONSULTANCY SERVICES for Project Peer Review of the Science Fund of the Republic of Serbia), 2021 год. Рецензирани проекти: BIOPREP-CARPREP, ScinVictus, PerSense, PTIL-TB, CITI-Med, NanoCellEмоCog, POET - Експерт консултант/рецензент на проекти на Фонд за наука на Р. Србија (CONSULTANCY SERVICES for Project Peer Review of the Science Fund of the Republic of Serbia), 2023 год. Рецензирани проекти (од PROMIS): CherryBioGit, ENVIRAshield, HAZARDOUS, NanoE-PhotoDynTh_MDR - Рецензент на проекти по објавен Конкурс за финансирање на научно-истражувачки проекти од посебен и јавен интерес за 2021 година (поддршка за развој на лабораториски ресурси), МОН, Одлука бр. 15-14505/1 од 7.10.2021 год. – рецензирани 2 проекти - Рецензент на проекти по објавен Конкурс за финансирање на билатерални проекти меѓу Република Северна Македонија и Сојузна Република Австрија, МОН, Одлука бр. 20-9797/10 од 1.11.2021 год. – рецензирани 2 проекти - Рецензент (МОН) - Евалуација на реализираните проекти по објавениот Конкурс за финансирање на научно -истражувачки проекти од посебен и јавен интерес за 2021 година (поддршка за развој на лабораториски ресурси). Одлука бр. 15-10209/6 од 9.10.2024 год. – рецензирани 2 проекти	2		7	4	28		
				4	4	16		
		2	2					4
		2	2					4
		2	2			4		
ВКУПНО						248,6		
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени						
		Во земјата		Во странство				
		број	поени	број	поени	Вкупно		
1	Книга/учебник (I.5.1, I.5.2.)	2	10			20		
2	Труд во стручно списание Бр. I.3.1, I.3.2., I.3.3., I.3.4.	4	2			8		
3	Член на уредувачки одбор на стручно списание - Член на уредувачки одбор на стручно списание Фармацевтски информатор (издавач Фармацевтска комора) од 2022 год.	1	0,5			0,5		

4	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) (III.1., III.2., III.3., III.4.)			3	8	24
5	Раководител на Катедра за применета фармација (Одлука бр. 2002-57/8 од 20.02.2023).	1	3			3
6	Член на Универзитетски или владини тела - Член на Комисија за наставна и научна дејност на Ректорската управа, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Одлука бр. 0202-612/4 од 30.9.2022 год - Комисија за акредитација и проверка на квалитет при Национално тело за акредитација и проверка на квалитет во високото образование во Р. Србија, Акредитација на програма за докторски студии (на српски и англиски јазик) по медицински науки и Акредитација на програма за докторски студии (на српски и англиски јазик) по фармацевтски науки, Факултет за медицински науки, Крагујевац, Р. Србија (јули/август, 2023 год.), Договор бр. 612-01-00935/2023-03 од 21.8.2023 год. - Универзитетска комисија за спроведување на самоевалуација на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип за период 2021-2024 год. Одлука бр. 0201-713/28 од 25.9.2024 год.	2	5	1	5	15
7	Член на факултетски орган, комисија - Ментор и рецензент втор циклус специјалистички стручни студии Нада Митревска (Одлука 2002-122/54 од 16.7.2020) - Рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) Лидија Милковска, Одлука бр. 2002-81/77 од 26.3.2021 год. - Член на Конкурсна комисија за запишување на студенти на втор циклус специјалистички стручни студии и академски студии 2022/2023, ФМН, Одлука бр. 2002-186/34 од 20.6.2022 год. - Рецензент за издавање на учебник со наслов „Фармацевтска биотехнологија“, ФМН, Одлука бр. 2002-186/16 од 20.6.2022 год. - Рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) Александра Митевска, Одлука бр. 2002-285/32 од 21.10.2022 год. - Рецензент за издавање на учебно помагало (скрипта) со наслов „Имунологија“, ФМН, Одлука бр. 2002-285/25 од 21.10.2022 год. - Рецензент за издавање на учебник со наслов „Фитофармација – Современи аспекти на употребата на хербални биоактивни компоненти“, ФМН, Одлука бр. 2002-171/16 од 23.6.2023 год. - Член на Конкурсна комисија за запишување на студенти на втор циклус специјалистички стручни студии и академски студии 2023/2024, ФМН, Одлука бр. 2002-249/6 од 29.9.2023 год. - Рецензент за издавање на ракопис со наслов „Практикум аптека и аптекарско работење“, ФМН, Одлука бр. 2002-113/69 од 30.5.2024 год.	13	2			26

	<ul style="list-style-type: none"> - Ментор и рецензент втор циклус специјалистички стручни студии Елисавета Ристова (Одлука 2002-139/22 од 26.6.2024). - Член на Комисија за утврдување на подобност на тема, тезите и оспособеност на кандидат (м-р Линдита Алиага) за научна работа – Трет циклус на студии (Одлука бр. 0206-515/8 од 26.6.2024 год.). - Претседател на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/ насловен вонреден професор за наставно научна област Применета хемија и фармацевтски анализи (3.05.02.08), ФМН, УГД (Одлука бр. 2002-149/17 од 08.07.2024 год.) (Решение за избор на претседател на Рецензентска комисија, бр. 2002-149/49 од 08.07.2024 год.) - Рецензент за издавање на учебник со наслов „Биофармација со основни концепти на фармакокинетика“, ФМН, Одлука бр. 2002-199/32 од 04.09.2024 год. 					
8	Претставник во Собранието на Фармацевтска комора на РСМ од ФМН при УГД (одлука бр. 2002-342/13 од 16.12.2022)	1	2			2
	ВКУПНО					98,5
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					387,1