

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ
ТОКСИКОЛОШКА ХЕМИЈА (30611) И МЕДИЦИНСКО-ЛАБОРАТОРИСКИ
ИСТРАЖУВАЊА И АНАЛИТИКА (30706) НА
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2002-57/7 од 3.3.2020 година донесена на 238. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 3.3.2020 година, формирана е Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научните области токсиколошка хемија (30611) и медицинско-лабораториски истражувања и аналитика (30706) на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во следниот состав:

1. 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;
2. 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;
3. Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска, редовен професор 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 18.2.2020 година и во предвидениот рок се пријави еден кандидат:

- Д-р Даринка Ѓорѓиева-Ацкова, доцент на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

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

- Диплома за одбранет докторски труд во оригинал и четири копии заверени кај нотар;
- Диплома за одбранет магистерски труд, копија заверена на 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 и објавен наставен материјал;
- сертификат за владеење на странски јазик (Cambridge Certificate) (заверен кај нотар);
- по еден примерок од магистерскиот и докторскиот труд (во електронска форма);
- дополнителни сертификати, одлуки и решенија;
- 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 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 на Фармацевтскиот факултет при Медицинскиот универзитет во Софија, Р. Бугарија. Дипломира во 2002 г. како еден од десетте најдобри студенти во генерацијата и најдобар странски студент на Факултетот со просечен успех 9,60 со дипломскиот труд под наслов „Спектрофотометриска и дензитометриска анализа на дермални лековити 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 положува стручниот испит во нашата држава и на 28.2.2005 год. се стекнува со лиценца за работа од Фармацевтската комора на РМ. 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 постдипломски магистерски студии на Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје на областа токсиколошка хемија. 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 академскиот степен магистер по фармацевтски науки од областа 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. Во 2012 г. ѝ 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. Од 2014 г. е и специјализант по токсиколошка хемија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

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. Во рамките на првиот циклус на студии е ангажирана во наставата на прв и втор циклус интегрирани академски студии (Фармација и Општа медицина) за предметите Токсиколошка хемија, Метаболизам на лекови, Имунохемија со имунологија, Имунологија и Клиничко-токсиколошки анализи и стручните тригодишни студии (медицински лаборанти, акушерки) за предметите Клиничко-токсиколошки анализи, Имунологија и Вовед во имунологија. 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 Инструментални анализи – одбрани поглавја и методи (2+0), Клиничко-токсиколошки анализи (2+3) и Токсиколошки анализи (2+3) на студиската програма за дипломиран стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика, специјализиран за работа во хемиско-биохемиска лабораторија и дипломиран стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика, специјализиран за работа во санитарно-хемиска лабораторија.

Кандидатката, во рамките на нејзината повеќегодишна работа во соработничко и во наставно-научно звање, е автор на повеќе трудови објавени во списанија со импакт фактор и во меѓународни научни списанија, автор е на 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 науки во државата и во странство.

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

Законски (општи) услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање вонреден професор согласно со Законот за високото образование

1. Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студии на прв и втор циклус, за секој циклус посебно:
 - Кандидатката има остварено просечен успех од 9,60 на студии од прв циклус и просечен успех од 9,89 од втор циклус на студии;
2. Научен степен доктор на науки од научната област за која се врши изборот:
 - Кандидатката е доктор на науки со одбранета докторска дисертација со наслов „Испитување на терапевтски радиофармацевтици базирани на моноклонални антители и пептиди“ при Институтот за хемија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје.
3. Претходен избор во звање
 - 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 кандидатката е избрана во звањето доцент.
4. Да има способност за изведување на високообразовна дејност:
 - Кандидатката учествува во наставата на прв и втор циклус студии, се јавува како ментор на дипломски теми, како и член на комисији за изработка и одбрана на дипломски и стручни специјалистички трудови, а има и богата научноистражувачка и стручно-апликативна дејност.
5. Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик:
 - Кандидатката има доставено потврда за познавање на англиски јазик.
6. Објавени најмалку 5 (пет) научни трудови во референтна научна публикација:
 - Кандидатката во изборниот период од 5 години од изборот во доцент до денот на поднесувањето на пријавата има објавено 15 научни труда кои претставуваат референтни научни публикации во смисла на Законот за високо образование. Сите се објавени на е-репозиториумот на УГД.

Кандидатката има објавено 8 научни труда во интернационални научни списанија со импакт фактор и тоа:

Р. број	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1.	Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E.	Physicochemical evaluation of lyophilized formulation of p-SCN-Bn-DOTA- and p-SCN-Bn-DTPA-rituximab for NHL radioimmunotherapy.	Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2016; 15(3): 295-302	(IF (2015): 1,352; IF (5-year): 1,451). http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/16803
2.	Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E, Stafilov T, Arsova-Sarafinovska Z, Makreski P.	Evaluation of Non-radioactive Lutetium- and Yttrium-labeled Immunoconjugates of Rituximab – A Vibrational Spectroscopy Study.	Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2015; 34(2): 351-362	(IF 0,650). http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12388
3.	Gjorgieva Ackova D, Kanjevac T, Rimondini L, Bosnakovski D.	Perspectives in Engineered Mesenchymal Stem/Stromal Cells Based Anti-Cancer Drug Delivery Systems.	Recent Pat Anticancer Drug Discov 2016; 11(1): 98-111	(IF: 4,295). http://eprints.ugd.edu.mk/15952/
4.	Gjorgieva Ackova D, Kadifkova-Panovska T, Bačeva Andonovska K, Stafilov T.	Evaluation of genotoxic variations in plant model systems in a case of metal stressors.	Journal of Environmental Science and Health, Part B; 2016; 51(5): 340-349.	(IF 1,202). http://eprints.ugd.edu.mk/15951/
5.	Gjorgieva Ackova D., Kotur-Stevuljevic J., Mishra C.B., Luthra P.M., Saso L.	Antioxidant properties of synthesized bicyclic thiazolopyrimidine derivatives as possible therapeutic agents.	Applied Sciences, 2019; 9(1), 113.	(IF 2.217 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.287 (2018)) http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/21189
6.	Gjorgieva Ackova D., Smilkov K., Bosnakovski D.	Contemporary formulations for drug delivery of anticancer bioactive compounds.	Recent Patents on Anticancer Research, 2019, vol. 1(1), 19-31. DOI: 10.2174/1574892814666190111104834.	(IF 5-Year 2.876) http://eprints.ugd.edu.mk/21833/
7.	Smilkov K., Gjorgieva Ackova D., Cvetkovski A., Ruskovska T., Vidovic B., Atalay M.	Piperine: Old spice and new nutraceutical?	Current Pharmaceutical Design, 2019, 25(15): 1729-1739. DOI: 10.2174/1381612825666190701150803	(IF 2.412 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.832 (2018)) http://eprints.ugd.edu.mk/22694/

8.	Šunderić M., Robajac D., Gligorijević N., Miljuš G., Nedić O., Smilkov K., Gjorgieva Ackova D., Rudić-Grujić V., Penezić A.	Is There Something Fishy About Fish Oil?	Current Pharmaceutical Design, 2019, 25(15): 1747-1759. DOI: https://doi.org/10.2174/1381612825666190705185800	(IF 2.412 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.832 (2018)). http://eprints.ugd.edu.mk/22695/
----	---	--	--	--

Кандидатката има објавено и 7 труда од соодветната област и во референтни научни публикации во смисла на Законот за високо образование (меѓународни научни публикации без импакт фактор):

Р. број	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
1.	Gjorgieva Ackova D.	Heavy metals and their general toxicity on plants.	Plant Science Today, 2018; 5(1): 15-19. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/18934	2014
2.	Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Bosnakovski D.	Cell-based anticancer drug delivery systems.	Book Chapter in: Topics in Anti-Cancer Research, Atta-ur-Rahman, Zaman K. (Eds); 2016, vol.5, pp. 87-120, Bentham Science Publishers. Bentham Books. eISBN: 978-1-68108-333-9, 2016. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17105	/
3.	Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E.	Preclinical studies for evaluation of antitumor effects and normal tissue toxicity of antibody conjugates.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, vol 62(s), 2016, 257-259. http://eprints.ugd.edu.mk/15949/	2001

4.	Gjorgieva Ackova D, Kadifkova-Panovska T, Baceva Andonovska K, Stafilov T.	Approach to detect possible genotoxic effects of metals in plants.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, vol 62(s), 2016, 295-297. http://eprints.ugd.edu.mk/15950/	2001
5.	Smilkov K, Gjorgieva Ackova D, Makreski P, Gjorgoski I, Janevik-Ivanovska E.	Approaches in evaluation of freeze-dried antibody conjugates.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, vol 62(s), 2016, 389-391. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17090	2001
6.	Sterjova M, Apostolova P, Dzodic P, Smilkov K, Gjorgieva Ackova D, Janevik-Ivanovska E.	Trastuzumab and its radioimmunoconjugates in treatment of cancer.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, vol 62(s), 2016, 417-419. http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/15936	2001
7.	Janevik-Ivanovska E, Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Gjorgoski I, Stafilov T, Makreski P, Arsova-Sarafinovska Z, Baloch L, Carollo A, Signore A, Duatti A.	Development and standardization of Rituximab-conjugates for labelling with Lutetium-177 and Yttrium-90.	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, vol 62(s), 2016; 537-539.	2001

Посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање согласно со Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип

1. Една рецензирана скрипта и практикум по предметот за кој се избира.
 - Кандидатката во периодот од изборот во наставно-научното звање доцент до денот на поднесување на документацијата по Конкурсот има објавено една скрипта и еден практикум кој кореспондира со истата. Дополнително има објавено и еден универзитетски учебник:

1. **Скрипта: Ѓоргиева Ацкова Д.** „Токсиколошка хемија за фармацевти“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2017. ISBN: 978-608-244-424-6 (објавена рецензија во Универзитетски билтен бр. 195 од 1 септември 2017 год., Одлука за усвојување на рецензијата од ННС бр. 2002-246/64 од 3.10.2017 год.). <http://e-lib.ugd.edu.mk/633>; <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/18935>
 2. **Практикум: Ѓоргиева Ацкова Д.** „Токсиколошки и клиничко-токсиколошки анализи: протоколи за лабораториска работа“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2019. ISBN: 978-608-244-651-6. <http://eprints.ugd.edu.mk/22754/>
 3. **Универзитетски учебник: Ѓоргиева Ацкова Д., Јаневик-Ивановска Е.** Метаболизам на лекови. Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2018. ISBN: 978-608-244-557-1. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/21243>
2. Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати:
- Кандидатката во периодот од 2015 година до денес учествува во 4 научноистражувачки проекти како истражувач и тоа еден поддржан од Фондот за научноистражувачка работа на Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, два проекти финансирани од Европската мрежа за соработка во науката и технологијата и еден проект во рамките на интернационален истражувачки конзорциум. Три од овие проекти сè уште се во тек.
1. Emilija Janevik-Ivanovska, Bistra Angelovska, Zorica Arsova Sarafinovska, **Darinka Gjorgieva Ackova**, Katarina Smilkov, Marija Sterjova, Marija Darkovska Serafimovska „Воведување и стандардизација на технологија на добивање на готови кит формулации на радиофармацевтски препарати базирани на коњуигирани комплекси од моноклонални антитела и пептиди“, доделен од Фондот за научноистражувачка работа на Универзитет „Гоце Делчев“, Штип (2015-2018).
 2. **Darinka Gjorgieva Ackova** - COST Action CA16112, COST Association; Personalized Nutrition in aging society: redox control of major age-related diseases, 2016-2020. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17938>
 3. **Darinka Gjorgieva Ackova** - COST Action CA16205, MS Member, COST Association; European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes, 2017-2021. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/18798>
 4. 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-...). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/23554>
3. Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници
- Кандидатката е член на Рецензентска комисија за избор на еден наставник за наставно-научната област имунологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, Одлука бр.2002-167/11 од 22.6.2018 год., донесена на 203. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки.
 - Кандидатката е Рецензент на ракопис за издавање на практикум „Практикум по општа и неорганска хемија“ од авторите ас. докторанд м-р Маја Чочевска и проф. д-р Виолета Иванова-Петропулос. Одлука бр. 2002-254/53 од 9.11.2018 год.

- Кандидатката е рецензент на ракопис за издавање на практикум „Фармацевтска биотехнологија - практикум“ од авторите доц. д-р Катарина Смилков, м-р фарм. Спасе Стојанов. Одлука бр. 2002-284/11 од 20.12.2018 год.
 - Кандидатката е рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Самедин Шемоски
 - Кандидатката е рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Марина Спасовска, Одлука бр. 2002-157/65 од 27.8.2019 год.
 - Кандидатката е рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Јованка Ласкова, Одлука бр. 2002-179/43 од 30.9.2019 год.
 - Кандидатката е рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Елизабета Накова, Одлука бр. 2002-204/42 од 29.10.2019 год.
 - Кандидатката е рецензент и член на комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Елизабета Илиќ, Одлука бр. 2002-226/29 од 19.11.2019 год.
 - Кандидатката е ментор на повеќе од 25 дипломски трудови на студенти од студиските програми Фармација и Општа медицина и 10 завршни испити на студенти од студиска програма Медицински лаборант.
 - Кандидатката учествува во 85 комисии (од август 2015-2020 г.) како претседател/член за одбрана на дипломски труд/завршен испит на студенти од студиските програми Фармација, Општа медицина, Медицински лаборант.
4. Да има остварено минимум поени кои се однесуваат на целокупната актива на лицето: (НО)=30; (НИ)=38; (САОР)=7 или вкупно 75 поени.
- Кандидатката има остварено (НО)=65; (НИ)=273; (САОР)=56 или вкупно 394 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.

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 и Општа медицина) на предметите Токсиколошка хемија, Метаболизам на лекови, Имунохемија со имунологија, Имунологија и Клиничко-токсиколошки анализи, и за стручните тригодишни студии (Медицински лаборанти, Акушерки) на предметите Клиничко-токсиколошки анализи, Имунологија и Вовед во имунологија. 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 Инструментални анализи – одбрани поглавја и методи, Клиничко-токсиколошки анализи и Токсиколошки анализи на студиската програма Дипломиран стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика, специјализиран за работа во хемиско-биохемиска лабораторија и Дипломиран стручен

лаборант по медицинска лабораториска дијагностика, специјализиран за работа во санитарно-хемиска лабораторија.

Кандидатката активно извршува научноистражувачка работа и објавува научни трудови во релевантни интернационални списанија и списанија со импакт фактор.

По изборот во доцент, во изборниот период од 5 години, д-р Даринка Ѓоргиева-Ацкова има објавено осум (8) труда со импакт фактор, седум (7) труда во меѓународни списанија, меѓу кои е и едно (1) поглавје од научна книга во странство, четири (4) труда печатени во стручни и професионални списанија, дваесет и девет (29) труда 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 доц. д-р Даринка Ѓоргиева-Ацкова се цитирани 289 пати, со h-индекс=10 и i10-индекс=10 (при што од 2015 година до денес има 223 цитати) според базата на податоци Google Scholar. (<https://scholar.google.com/citations?user=TGgnHFgAAAAJ>, пристапено до податоците на 1.4.2020).

Во периодот од 2015 до 2020 година, под менторство на д-р Даринка Ѓоргиева-Ацкова, изработени се и одбранети дваесет и пет (25) дипломски труда и 10 (десет) завршни испити, а била член во комисија за одбрана на осумдесет и пет (85) дипломски труда. Била член и во 5 (пет) комисии за оценка и одбрана на стручни специјалистички трудови.

По изборот во доцент, во период од 2015 до 2020 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 импакт фактор (од август 2015-2020)

- Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E. Physicochemical evaluation of lyophilized formulation of p-SCN-Bn-DOTA- and p-SCN-Bn-DTPA-rituximab for NHL radioimmunotherapy. Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2016; 15(3): 295-302 (IF (2015): 1,352; IF (5-year): 1,451). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/16803>**

Во овој труд авторите со примена на повеќе инструментални и имунолошки техники за анализа како SDS-PAGE, FT-IR и MALDI-TOF-MS евалуираат лиофилизирани формулации на два имуноконјугати на моноклоналното тело ритуксимаб и можноста последователно да бидат обележани со радиоактивен Lu-177. Основната цел на истражувањето е испитување на можноста формулацијата да може да се квалификува како имунотерапија на He-Хочкинов лимфом.

- Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E, Stafilov T, Arsova-Sarafinovska Z, Makreski P. Evaluation of Non-radioactive Lutetium- and Yttrium-labeled Immunoconjugates of Rituximab – A Vibrational Spectroscopy Study. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2015; 34(2): 351-362 (IF 0,650). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12388>**

За испитување на молекулската структура на рекомбинантното моноклонално антителио и анти-CD20-конјугати, авторите во трудот користат инфрацрвена и Раманска спектроскопија. Секундарната структура на имуноконјугат на ритуксимаб е карактеризирана во негови формулации со три различни бифункционални хелирачки агенси (p-SCN-Bn-

DOTA, p-SCN-Bn-DTPA, 1B4M-DTPA) обележани со нерадиоактивни лутециум и итриум. Најдено е дека секундарната структура на сите три типа имуноконјугати е компарабилна со таа на необележаното антителио. Добиените резултати покажуваат дека амидните вибрациони ленти можат да бидат искористени како аналитичка алатка која овозможува брз и веродостоен начин за скрининг на протеински лекови во текот на процесот на развој на лиофилизирани формулации.

3. **Gjorgieva Ackova D**, Kanjevac T, Rimondini L, Bosnakovski D. *Perspectives in Engineered Mesenchymal Stem/Stromal Cells Based Anti-Cancer Drug Delivery Systems*. Recent Pat Anticancer Drug Discov 2016; 11(1): 98-111 (IF: 4.295). <http://eprints.ugd.edu.mk/15952/>

Во приложениот труд авторите ги презентираат моменталниот прогрес и идните перспективи во дизајнот и развојот на нови системи за достава на антиканцерни лекови базирани на мезенхимни матични клетки. Истите претставуваат круцијален сегмент од туморската микросредина, истовремено имаат потврден туморски тропизам, па затоа се ветувачка платформа како носачи за целно насочување на лекови.

4. **Gjorgieva Ackova D**, Kadifkova-Panovska T, Bačeva Andonovska K, Stafilov T. *Evaluation of genotoxic variations in plant model systems in a case of metal stressors*. Journal of Environmental Science and Health, Part B; 2016; 51(5): 340-349 (IF 1.202). <http://eprints.ugd.edu.mk/15951/>

Трудот е фокусиран кон проучување на генотоксичните ефекти при долготрајна експозиција на избрани токсични метали кај четири различни растителни моделни системи. Користејќи ја молекуларната техника на RAPD-PCR, авторите успеваат да покажат ефект врз стабилноста на ДНК предизвикан од изложувањето на токсични метали и да предложат механизам за настанатото ДНК оштетување.

5. **Gjorgieva Ackova D.**, Kotur-Stevuljevic J., Mishra C.B., Luthra P.M., Saso L. *Antioxidant properties of synthesized bicyclic thiazolopyrimidine derivatives as possible therapeutic agents*. Applied Sciences, 2019; 9(1), 113. (IF 2.217 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.287 (2018)) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/21189>

Овој труд претставува детална студија во која авторите имаат направено серија анализи со кои испитуваат дел од карактеристиките (со акцент на антиоксидативната активност) на дванаесет новосинтетизирани компоненти кои хемиски претставуваат деривати на тиазолопириимидин. Од испитаните супстанции авторите предлагаат една од компонентите со можен терапевтски потенцијал комбинирајќи ги високата антиоксидативна активност и A2A-рецепторниот антагонистички потенцијал на истата.

6. **Gjorgieva Ackova D.**, Smilkov K., Bosnakovski D. *Contemporary formulations for drug delivery of anticancer bioactive compounds*. Recent Patents on Anticancer Research, 2019, vol. 1(1), 19-31. DOI: 10.2174/1574892814666190111104834. (IF 5-Year 2.714) <http://eprints.ugd.edu.mk/21833/>

Фокус во претставеното истражување на авторите е не само да се претстави точниот механизам на дејство, токсичниот и терапевтскиот ефект, но исто така и да се одговори на барањето за изнаоѓање на соодветни современи системи како носачи на потребната доза од растителни биоактивни компоненти (со антиканцерно дејство) меѓу кои кверцетин, генистеин, куркумин и ресвератрол, како антиканцерни агенси на посакуваното целно место во организмот.

7. Smilkov K., **Gjorgieva Ackova D.**, Cvetkovski A., Ruskovska T., Vidovic B., Atalay M. *Piperine: Old spice and new nutraceutical?* Current Pharmaceutical Design, 2019, 25(15): 1729-1739. DOI: 10.2174/1381612825666190701150803 (IF 2.412 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.832 (2018)) <http://eprints.ugd.edu.mk/22694/>

Со овој труд авторите даваат придонес во разјаснувањето на карактеристиките и препознавањето на пиперинот како важен нутрацевтик. Даден е темелен преглед на хемиските својства на пиперин, неговата физиолошка активност, документираните

интеракции како биоенхансер и податоците кои се однесуваат на неговата токсичност, антиоксидативниот потенцијал и антиканцерната активност, со цел да се формира научна основа за пронаоѓање можности за зголемување на биорасположивоста на пиперинот.

8. Šunderić M., Robajac D., Gligorijević N., Miljuš G., Nedić O., Smilkov K., **Gjorgieva Ackova D.**, Rudić-Grujić V., Penezić A. *Is There Something Fishy About Fish Oil?* *Current Pharmaceutical Design*, 2019, 25(15): 1747-1759. DOI: <https://doi.org/10.2174/1381612825666190705185800> (IF 2.412 (2018); 5-Year Impact Factor: 2.832 (2018)). <http://eprints.ugd.edu.mk/22695/>

Во овој труд авторите вршат критичка евалуација на студии кои се однесуваат на познатите позитивни здравствени ефекти на рибиното масло, но и постоечките контроверзии околу беневитот од неговата употреба како важен нутриент или како суплемент на храна од една страна и можните несакани и токсични ефекти кои може да ги предизвика, од друга страна.

2. Објавени трудови во меѓународни научни публикации без импакт фактор (од август 2015-2020 г.)

1. **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E. *Preclinical studies for evaluation of antitumor effects and normal tissue toxicity of antibody conjugates*. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, vol 62(s), 2016, 257-259. <http://eprints.ugd.edu.mk/15949/>

Во трудот авторите прикажуваат еден многу важен сегмент во евалуацијата на дијагностичките/терапевтските антитела. Имено, спроведуваат претклиничко испитување на токсичноста кај животински модел, Wistar стаорци на кои им е инјектирана формулација на ритуксимаб обележан со нерадиоактивен Lu и Y. Испитувањето е во насока на евалуација на токсичноста на формулацијата врз здравите ткива на испитуваните животни.

2. **Gjorgieva Ackova D**, Kadifkova Panovska T, Baceva Andonovska K, Stafilov T. *Approach to detect possible genotoxic effects of metals in plants*. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, vol 62(s), 2016, 295-297. <http://eprints.ugd.edu.mk/15950/>

Во овој труд авторите презентираат пристап за примена на оптимизирани методи и примена на RAPD маркери како дијагностички маркери за обезбедување на докази за генотоксичен потенцијал на метални стресори врз растителни ниделни организми.

3. Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Makreski P, Gjorgoski I, Janevik-Ivanovska E. *Approaches in evaluation of freeze-dried antibody conjugates*. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, vol 62(s), 2016, 389-391. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17090>

Презентирано е искуството на авторите здобиено преку испитувања на лиофилизирано моноклонално антитело - ритуксимаб, конјугирано со три различни бифункционални хелирачки агенси и проценката на можните структурни промени во текот на различните фази во процесот на лиофилизација. За да може да се процени можната фрагментација или пак настаната агрегација на антителото, направен е тест за следење на интегритетот на протеинот со употреба на електрофореза SDS-PAGE и анализирани се неколку структурни елементи со FT-IR и Раманскат спектроскопија пред и по лиофилизацијата.

4. Sterjova M, Apostolova P, Dzodic P, Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Janevik-Ivanovska E. *Trastuzumab and its radioimmunoconjugates in treatment of cancer*. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, vol 62(s), 2016, 417-419. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/15936>

Со цел да се подобрат специфичноста и селективноста на цитотоксичните лекови како радиоизотопите и определени токсини, моноклоналните антитела се користат за формулирање на имуноконјугати, па авторите во овој труд се фокусираат на евалуацијата на формулации на радиоимуноконјугати на моноклоналното антитело трастузумаб за таргетирање на HER2 рецептори.

5. Janevik-Ivanovska E, **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Gjorgoski I, Stafilov T, Makreski P, Arsova-Sarafinovska Z, Baloch L, Carollo A, Signore A, Duatti A. *Development and standardization of Rituximab-conjugates for labelling with Lutetium-177 and Yttrium-90*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, vol 62(s), 2016; 537-539.

Основната цел на авторите во овој труд е да се направи хемиска карактеризација на имуноконјугати обележани со нерадиоактивни изотопи на лутециум и итриум во исти услови како со радиоактивен лутециум-177 и да се покаже нивното хемиско однесување и токсичниот потенцијал.

6. **Gjorgieva Ackova D**. *Heavy metals and their general toxicity on plants*. Plant Science Today, 2018; 5(1): 15-19. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/18934>

Бидејќи тешките метали се важни загадувачи на животната средина и нивната токсичност е сериозен проблем од еколошки, нутриционистички и токсиколошки причини, авторката во овој труд претставува важни карактеристики на токсичноста на тешките метали врз растителниот свет.

3. Објавени трудови во стручни и професионални списанија (од август 2015-2020 г.)

1. Плешкова Е., **Ѓоргиева Ацкова Д**. Индивидуализирана фармакотерапија – поврзаност со ензимите за метаболизирање на лекови. Фармацевтски информатор, 2017; 45: 36-38. <http://eprints.ugd.edu.mk/18562/>
2. Неделковиќ А., **Ѓоргиева Ацкова Д**. Перспективи во развојот на имунотерапија на рак. Фармацевтски информатор, 2017; 46: 46-51. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/18955>
3. **Ѓоргиева Ацкова Д**. Нов предизвик во токсикологијата: нанотоксикологија. Фармацевтски информатор, октомври 2018; 49: 22-26. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/21239>
4. Арсов М., **Ѓоргиева Ацкова Д**. Имунопрепарати во терапија и превенција на мигрена кај возрасни. Фармацевтски информатор, јули 2019; 52: 34-39. <http://eprints.ugd.edu.mk/22693/>

4. Објавени трудови од научни и стручни собири печатени во зборници на трудови од научни собири (постер презентации/усни презентации) (од август 2015-2020)

1. **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Makreski P, Stafilov T, Duatti A, Janevik-Ivanovska E. *Radionuclide Antibody - Conjugates: Developments and applications to obtain a Targeted Cancer Therapy*. Book of abstracts, 4th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Ohrid, R. Macedonia, 03.-06.09.2015; p. 44. (oral, presentation, Invited lecture) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/14695>
2. Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Janevik-Ivanovska E, Chinol M, Carolo A, Gjorgoski I. *Lutetium-177 Labeled Rituximab: Opened Gateway to Better Radioimmunotherapy*. Book of abstracts, 4th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Ohrid, R. Macedonia, 03.-06.09.2015; p. 41. (oral presentation, Invited lecture) <http://eprints.ugd.edu.mk/14977>
3. Apostolova P, Sterjova M, Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Delipetrevka K, Janevik-Ivanovska E. *The Benefits of ISO/IEC 17025 Accreditation of Radiopharmacy Laboratory*. Book of abstracts, 4th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Ohrid, R. Macedonia, 03.-06.09.2015; p. 90. (poster), <http://eprints.ugd.edu.mk/14103/>
4. **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Makreski P, Stafilov T, Janevik-Ivanovska E. *Development of Rituximab Radioimmunoconjugates as PET-Radiopharmaceuticals*. Book of abstracts, International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015): PET-CT in the Era of Multimodality Imaging and Image-Guided Therapy, Vienna,

- Austria; IAEA-CN-232/227. (poster presentation, Invited highlights presentation!) <http://eprints.ugd.edu.mk/14693/>
5. Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Duatti A, Di Domenico G, Guerrini R, Janevik-Ivanovska E. *Substance P – A Possible PET Diagnostic Agent*. Book of abstracts, International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015): PET-CT in the Era of Multimodality Imaging and Image-Guided Therapy, 05-09.10.2015, Vienna, Austria; IAEA-CN-232/226. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/14971>
 6. Apostolova, Paulina and Sterjova, Marija and Smilkov, Katarina and **Gjorgieva, Darinka** and Delipetrev, Katarina and Janevik-Ivanovska, Emilija (2015) Implementation of ISO 17025 Standard and accreditation process of Radiopharmacy Laboratory. **Asia Oceania Journal of Nuclear Medicine & Biology**, 3 (Suppl.1). pp.133. ISSN. 2322-5726. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/15372/>
 7. **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Gjorgoski I, Janevik-Ivanovska E. *Determining normal tissue toxicity of non-radioactively Lu/Y-labeled rituximab-conjugates in rat animal model*. International symposium at Faculty of Medical Sciences “Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research”, 24.11.2015. Stip, R. Macedonia. Abstract book, p.83 (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/15069>
 8. Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Janevik-Ivanovska E. *Freeze-drying approach to enhance antibody stability*. International symposium at Faculty of Medical Sciences “Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research”, 24.11.2015. Stip, R. Macedonia. Abstract book, p.91 (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/14972>
 9. Apostolova P, Delipetrev, K, Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Sterjova M, Janevik-Ivanovska E. *Accreditation of the Laboratory of Radiopharmacy – requested requirements or need of challenge*. International symposium at Faculty of Medical Sciences “Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research”, 24.11.2015. Stip, R. Macedonia. Abstract book, p.115 (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/14999>
 10. Sterjova M, Dzodic P, Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Janevik-Ivanovska E. *Achievements and perspectives in formulation of stable immunoconjugate of the HER2-targeting trastuzumab – potential for rapid labelling with Gallium-68*. International symposium at Faculty of Medical Sciences “Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research”, 24.11.2015. Stip, R. Macedonia. Abstract book, p.121 (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/15070>
 11. **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Makreski P, Stafilov T, Janevik-Ivanovska E. *Chemical analysis of the rituximab radioimmunoconjugates in lyophilized formulations intended for oncological applications*. 18th European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals, April 07-10, 2016, Salzburg, Austria. Abstract book, p.121-122. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/15946/>
 12. Janevik-Ivanovska E, Zdravev Z, Bhonsle U, Osso Junior J, Duatti A, Angelovska B, Stojanovska Z, Arsova Sarafinovska Z, Bosnakovski D, **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Drakalska E, Venkatesh M, Gulaboski R. *University Master Program of Radiopharmacy – step forward for Good Radiopharmacy Education*. 18th European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals, April 07-10, 2016, Salzburg, Austria. Abstract book, p.125. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17070>
 13. **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E. *Synthesis of rituximab immunoconjugates for subsequent radiolabeling*. XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 11-14 Sep 2016, Ohrid, R. Macedonia. Book of abstracts, p. 217. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/16268>
 14. Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Janevik-Ivanovska E, Gjorgoski I. *Effect of cryoprotectant*

- mannitol in freeze-drying of rituximab immunoconjugates*. XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 11-14 Sep 2016, Ohrid, R. Macedonia. Book of abstracts, p. 218. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17133>
15. **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E, Stafilov T, Arsova-Sarafinovska Z, Makreski P. *Analytical instruments for biopharmaceutical characterization*. 17th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2-8 July, 2017, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts, p. 51. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/18561/>
 16. Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Janevik-Ivanovska E, Stafilov T, Arsova-Sarafinovska Z, Makreski P, Gjorgoski I. *Assessment of changes in freeze-dried protein pharmaceuticals*. 17th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2-8 July, 2017, Ohrid, Macedonia. Book of abstracts, p. 22. (oral presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/18564>
 17. Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**. *Emerging drug delivery systems of anticancer agents: exosomes*. 2nd International Scientific Conference of the Faculty of Medical Sciences – SISCFM 2017, 13-14 October, 2017, Tetovo, R. Macedonia. Abstract book, pp. 55. (oral presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/19115>
 18. Todorov S., **Gjorgieva Ackova D**. *Bioactive components from herbs used in Traditional Chinese Medicine as potential anticancer adjuvants*. First International Symposium for Traditional Chinese Medicine, 6 December, 2017, FMN, Stip, R. Macedonia. Book of abstracts, pp. 46. (3 place for best poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/18851>
 19. Cvetkovski A., **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K. *Preliminary study on screening the intermolecular interactions of organic cation drugs from BSC Class III (case study Metformin)*. CA16205, F2F meeting, UNGAP WGs, March 07-09 2018, Leuven, Belgium. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/20566>
 20. Todorov S., **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K. Anti-carriers vaccine – approach and challenges. “Digital vs Analogical in Dental Medicine”, 1st International Students Congress in Dental Medicine. 28.03.-29.03. 2018, Stip, R. Macedonia. Abstract book, p.69. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/21240> (poster presentation)
 21. Stojanov S., **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K. Beneficial effects of Lactobacillus sp. against Streptococcus mutans. “Digital vs Analogical in Dental Medicine”, 1st International Students Congress in Dental Medicine. 28.03.-29.03. 2018, Stip, R. Macedonia. Abstract book, p. 68. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/20557>
 22. Janeva M, **Gjorgieva Ackova D**. IL-6: Important cytokine in state of health and disease. First Congress of Students of General Medicine, 09.05.-10.05.2018, Stip, R. Macedonia. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/21241> (poster presentation)
 23. Емисија Здравствен код – УГД ФМ, Тема – Вакцини, 10.05.2018. <https://www.mixcloud.com/UGDFM/zdravstven-kod-vakcini-docd-r-darinka-gjorgieva-ackova-10052018/>
<http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/21242>
 24. **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K., Cvetkovski A. Biosynthesis of silver nanoparticles using plant extracts as reducing/capping agents. The NutRedOx COST Action CA16112 meeting and Congress BIO2018, 19-21.09.2018, Gdansk, Poland. Abstract book, pp. 24. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/20560>
 25. Todorov S., **Gjorgieva Ackova D**. Importance of social determinants for successful vaccination in R. Macedonia. Регионална стручно-научна конференција „Социјални детерминанти и здравјето на населението“, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, октомври, 2018. Зборник на трудови, стр. 136. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/21226>
 26. Cvetkovski A., **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K. Screening for nutraceutical-drug interactions toward the noncovalent interactions of their solid binary systems (Case study

- on Piperin). CA16205, Second All WGs UNGAP Meeting, 12-13 February 2019, Sofia, Bulgaria. (oral presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/22690>
27. Smilkov K., **Gjorgieva Ackova D.** Biosynthesis of silver nanoparticles using plant extracts: an update. CA16112, All WGs NutRedox Meeting, Universidade Lusófona, Campo Grande, Lisbon, Portugal, 2-4 October 2019, Abstract book p. 28. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/22691/>
28. **Gjorgieva Ackova D.**, Smilkov K., Makreski P. Characterization of Modified Biotherapeutics by FTIR and Raman Spectroscopy. Combined UNGAP & NordicPOP hands-on Training School "Advanced spectroscopic analytical methods and new technologies in drug delivery", Faculty of Pharmacy, University of Helsinki, 23-25 October 2019, Helsinki, Finland. Abstract book, p. 21. (poster presentation) <http://eprints.ugd.edu.mk/22692/>
29. **Gjorgieva Ackova D.**, Smilkov K. Developments and application of chemical characterization of biopharmaceuticals. 7th Congress of Pharmacy with International Participation, November 21-24, 2019, Borovets, Bulgaria. Abstract book, p. 103 (poster presentation). <http://eprints.ugd.edu.mk/23102/>

5. Објавено поглавје од научна книга во странство

1. **Gjorgieva Ackova D**, Smilkov K, Bosnakovski D. Cell-based anticancer drug delivery systems, in Topics in Anti-Cancer Research, Atta-ur-Rahman, Zaman K. (Eds); 2016, vol.5, pp. 87-120, Bentham Science Publishers. Bentham Books.eISBN: 978-1-68108-333-9, 2016. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17105>

Во ова поглавје авторите обработуваат еден многу важен и актуелен сегмент од развојот на нови системи за достава на лекови, при што акцент е ставен на нови носачи на антиканцерни лекови базирани на клетки меѓу кои се мезенхимни матични клетки, дендритични клетки, потоа егзозоми, како и носачи базирани на клеточни мембрани. Овде се обработуваат сите карактеристики на горенаведените системи меѓу кои нивни биолошки, терапевтски и токсични ефекти.

6. Објавен наставен материјал (од август 2015-2020 г.)

Објавени скрипти и практикуми за лабораториски вежби во е-библиотека

1. **Ѓоргиева Ацкова Д.** „Токсиколошка хемија за фармацевти“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2017. ISBN: 978-608-244-424-6. <http://e-lib.ugd.edu.mk/633>; <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/18935>
2. **Ѓоргиева Ацкова Д.** „Токсиколошки и клиничко-токсиколошки анализи: протоколи за лабораториска работа“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2019. ISBN: 978-608-244-651-6. <http://eprints.ugd.edu.mk/22754/>

Објавен учебник во е-библиотека

1. **Ѓоргиева Ацкова Д.**, Јаневиќ-Ивановска Е. Метаболизам на лекови. Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2018. ISBN: 978-608-244-557-1. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/21243>.

II. Студиски престои во странство

1. Студиски престој, професорска размена на Фармацевтски факултет и одржано предавање по покана, Белград, Р. Србија од 7-12.4.2019 год., на покана од проф. д-р Јелена Котур-Стевуљевиќ, Катедра за медицинска биохемија, Стипендија од фондација СЕЕПУС – Freemover Teacher.

2. Студиски престој на Фармацевтски факултет, Универзитет во Хелсинки, Финска, учесник на обука со наслов „Advanced spectroscopic analytical methods and new technologies in drug delivery“, 23-25.10.2019 год.

III. Учество во научноистражувачки проекти

1. Emilija Janevik-Ivanovska, Bistra Angelovska. Zorica Arsova Sarafinovska, **Darinka Gjorgieva Ackova**, Katarina Smilkov, Marija Sterjova, Marija Darkovska Serafimovska „Воведување и стандардизација на технологија на добивање на готови кит формулации на радиофармацевтски препарати базирани на коњуигирани комплекси од моноклонални антители и пептиди“, доделен од Фондот за научноистражувачка работа на Универзитет „Гоце Делчев“, Штип (2015-2018).
2. **Darinka Gjorgieva Ackova** - COST Action CA16112, COST Association; Personalized Nutrition in aging society: redox control of major age-related diseases, 2016-2020. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/17938>
3. **Darinka Gjorgieva Ackova** - COST Action CA16205, MS Member, COST Association; European Network on Understanding Gastrointestinal Absorption-related Processes, 2017-2021. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/18798>
4. 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-...). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/23554>

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

1. 4th Balkan Congress of Nuclear Medicine, Ohrid, R. Macedonia, 03.-06.09.2015;
2. International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015): PET CT in the era of multimodality imaging and image-guided therapy, Vienna 5–9 October 2015.
3. International symposium at Faculty of Medical Sciences “Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research”, 24.11.2015, Stip, R. Macedonia.
4. 18th European Symposium on Radiopharmacy and Radiopharmaceuticals, April 07-10, 2016, Salzburg, Austria.
5. VI Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, 01 – 05.06.2016; Ohrid.
6. XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, 11-14 Sep 2016, Ohrid, R. Macedonia.
7. 17th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2-8 July, 2017, Ohrid, Macedonia.
8. The NutRedOx COST Action CA16112 meeting, 07-12.02.2018, Palma de Majorca, Spain.
9. UNGAP COST Action CA16205 meeting, 07-12.03.2018, Leuven, Belgium
10. 10. The NutRedOx COST Action CA16112 meeting and Congress BIO2018, 19-21.09.2018, Gdansk, Poland.
11. CA16205, Second All WGs UNGAP COST Meeting, 12-13 February 2019, Sofia, Bulgaria.
12. The NutRedOx COST Action CA16112 meeting, 22-27.03.2019, Luxembourg.
13. CA16112, All WGs NutRedox Meeting, Universidade Lusófona, Campo Grande, Lisbon, Portugal, 2-4 October 2019.
14. Combined UNGAP & NordicPOP hands-on Training School “Advanced spectroscopic analytical methods and new technologies in drug delivery”, Faculty of Pharmacy, University of Helsinki, 23-25 October 2019, Helsinki, Finland.

V. Добиени награди, грантови и признанија

- Darinka Gjorgieva Ackova, Attendance Grant and Highlight presentation from the International Atomic Energy Agency (IAEA): International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015): PET-CT in the Era of Multimodality Imaging and Image-Guided Therapy, 05-09.10.2015, Vienna, Austria.
- Грант „Freemover Teacher“, фондација SEEPUS за остварување студиски престој како визитинг професор на Фармацевтскиот факултет во Белград, Р. Србија на покана од проф. д-р Јелена Котур-Стевуљевиќ, 07.04.-12.04.2019 год.

VI. Рецензент на трудови во научни списанија опфатени во СЦИ/ЦИ листа (август 2015-2020 г.)

Рецензент во списанија опфатени во СЦИ (ISI Indexed Journal) листа (списанија со фактор на влијание):

- **Chemosphere (Elsevier)**, ISSN: 0045-6535; ISI Indexed Journal; impact factor 5.108. <https://www.journals.elsevier.com/chemosphere> (with certificate)
- **Environmental Pollution (Elsevier)**, ISSN: 0269-7491; ISI Indexed Journal; impact factor 5.714. <https://www.journals.elsevier.com/environmental-pollution> - рецензии за четири (4) труда
- **Plant Physiology and Biochemistry (Elsevier)**, ISSN: 0981-9428; ISI Indexed Journal; impact factor 3.404. <https://www.journals.elsevier.com/plant-physiology-and-biochemistry>
- **Environmental Monitoring and Assessment (Springer)**, ISSN: 0167-6369 (Print) 1573-2959 (Online); ISI Indexed Journal; impact factor 1.959. <https://link.springer.com/journal/10661>
- **Indian Journal of Pharmacology**, ISSN 0253-7613; ISI Indexed Journal; impact factor 1.040. <http://www.ijp-online.com/>
- **Natural Product Communications (SAGE Pub)**, ISSN: 1934-578X, Online ISSN: 1555-9475; ISI Indexed Journal; impact factor 0.554. <https://journals.sagepub.com/home/npx>
- **Current Drug Delivery (Bentham Science)**, ISSN: 1875-5704 (Online), ISSN: 1567-2018 (Print); ISI Indexed Journal; impact factor 1.645. <https://benthamscience.com/journals/current-drug-delivery/>
- **Physiology and Molecular Biology of Plants (Springer)**, ISSN: 0971-5894 (Print) 0974-0430 (Online); ISI Indexed Journal; impact factor 1.539. <https://link.springer.com/journal/12298>
- **Turkish Journal of Botany (Tubitak)**, E-ISSN: 1303-6106, ISSN: 1300-008X; ISI Indexed Journal; impact factor 1.087. <http://journals.tubitak.gov.tr/botany/index.htm?jsessionid=4036F5E2A9AEF621DA0FCBB122859D3B>

Рецензент во списанија опфатени во ЦИ листа (меѓународни списанија без фактор на влијание):

- **Annual Research & Review in Biology**, ISSN 2347-565X; <http://www.journalarrb.com/index.php/ARRB/about>
- **Asian Journal of Biology**, ISSN 2456-7124; <http://www.journalajob.com/index.php/AJOB>
- **Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research**, ISSN: 2582-3760; <http://www.journalajfar.com/index.php/AJFAR>
- **Chemical Science International Journal**, ISSN: 2456-706X; <http://www.journalcsij.com/index.php/CSIJ>

- **Cogent Food & Agriculture**, ISSN: 2331-1932; <https://www.tandfonline.com/toc/oafa20/current> - рецензии за три (3) труда
- **Current Bioactive Compounds**, ISSN: 1875-6646; <https://benthamscience.com/journals/current-bioactive-compounds/>
- **Current Traditional Medicine**, ISSN: 2215-0846; <https://benthamscience.com/journals/current-traditional-medicine/>
- **Jordan Journal of Biological Sciences**, ISSN: 2307-7166; <http://www.jjbs.hu.edu.jo/index.htm>
- **Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology**, <http://www.ikpress.org/index.php/PCBMB/index> - рецензии за три (3) труда
- **Plant Science Today**, ISSN: 2348-1900; <http://horizonpublishing.com/journals/index.php/PST/> - рецензии за два (2) труда
- **Research Journal of Biotechnology**, E-ISSN: 2278-4535 Print ISSN: 0973-6263; <https://worldresearchersassociations.com/biotech.aspx>

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во текот на својот професионален развој, кандидатката е вклучена во повеќе од активностите на Факултетот за медицински науки, има одлуки и решенија за член на факултетски комисији, како и за експертско учество во национални тела во странство:

- Член на комисија за упис на нови студенти, 2015/2016 год. (Одлука бр. 2002-157/10 од 24.6.2015 год.);
- Член на уредувачкиот одбор на International symposium of Faculty of Medical Sciences “Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research”, 24.11.2015 година, Штип, Р. Македонија. <http://js.ugd.edu.mk/index.php/ISSMS>
- Член на комисија за упис на нови студенти, 2016/2017 год. (Одлука бр. 2002-95/5 од 11.5.2016 год.);
- Претставник во Собранието на Фармацевтската комора на РМ од ФМН при УГД (Одлука бр. 2002-100/21 од 25.5.2016 г.);
- Член на Рецензентска комисија за избор на еден наставник за наставно-научната област имунологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, Одлука бр.2002-167/11 од 22.6.2018 год., донесена на 203. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки;
- Рецензентска комисија за издавање на практикум „Практикум по општа и неорганска хемија“ од авторите ас.докторанд м-р Маја Чочевска и проф. д-р Виолета Иванова-Петропулос. Одлука бр. 2002-254/53 од 9.11.2018 год.;
- Рецензентска комисија за издавање на практикум „Фармацевтска биотехнологија - практикум“ од авторите доц. д-р Катарина Смилков, м-р фарм. Спасе Стојанов. Одлука бр. 2002-284/11 од 20.12.2018 год.;
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Самедин Шемоски;
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Марина Спасовска, Одлука бр. 2002-157/65 од 27.8.2019 год.;
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Јованка Ласкова, Одлука бр. 2002-179/43 од 30.9.2019 год.;
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Елизабета Накова, Одлука бр. 2002-204/42 од 29.10.2019 год.;
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Елизабета Илиќ, Одлука бр. 2002-226/29 од 19.11.2019 год.;

- Ментор на повеќе од 25 дипломски трудови на студенти од студиските програми Фармација и Општа медицина и 10 завршни испити на студенти од студиска програма Медицински лаборант;
- Претседател/член на 85 комисији (од август 2015-2020) за одбрана на дипломски труд/завршен испит на студенти од студиските програми Фармација, Општа медицина, Медицински лаборант.
- Раководител на Катедра за применета фармација од 2018 год.;
- Учество како странски експерт/рецензент во комисији за акредитација и проверка на квалитет при Национално тело за акредитација и проверка на квалитет во високото образование во Р. Србија.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија со задоволство констатира дека кандидатката остварила бројни и исклучително значајни резултати во својата работа што е поткрепено со објавените научни трудови во врвни списанија со импакт фактор, 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. Сето напред кажано недвосмислено потврдува дека доц. д-р Даринка Ѓоргиева-Ацкова е истакнат член на академската заедница со квалитети за научноистражувачка, наставна, стручно-апликативна и дејност од поширок стручен/професионален интерес. Според Законот за високото образование и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип (Универзитетски гласник бр. 43, септември 2019 год.), кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева-Ацкова ги исполнува критериумите да биде избрана во звањето вонреден професор и за целокупната активност во извештајниот период има остварено (НО+НИ+САОР)= 394 поени. Врз основа на приложениот материјал, 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 предлог и кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева-Ацкова да ја избере во звањето вонреден професор од наставно-научните области токсиколошка хемија и медицинско-лабораториски истражувања и аналитика.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

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

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска, 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 помлад асистент	2	10			20
	Избор во звање асистент	1	15			15
	Избор во звање доцент	1	30			30
	ВКУПНО					65
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Дел од монографија или научна книга (I.5.1)			1	10	10
	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор) (I.1.1., I.1.2., I.1.3., I.1.4., I.1.5., I.1.6.)			6	15	90
	Научен труд објавен во списание со ИФ (втор автор) (I.1.7.)			1	10	10
	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автори) (I.1.8.)			1	5	5
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор) (I.2.1., I.2.2., I.2.6.)			3	9	27
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (втор автор) (I.2.3., I.2.5.)			2	6	12
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (останати автори) (I.2.4.)			1	3	3
	Одржано предавање по покана од научна институција (II.1)			1	3	3

	Учество на научен собир со реферат (постер) - Во земјава: I.4.3., I.4.7., I.4.8., I.4.9., I.4.10., I.4.13., I.4.14., I.4.15., I.4.18., I.4.20., I.4.21., I.4.22., I.4.25. - Во странство: I.4.4., I.4.5., I.4.6., I.4.11., I.4.12., I.4.19., I.4.24., I.4.27., I.4.28., I.4.29.	13	1	10	1,5	28
	Учество на научен собир со реферат (усно) - Во земјава: I.4.1., I.4.2., I.4.16., I.4.17. - Во странство: I.4.26.	4	1,5	1	2	8
	Одбранета докторска дисертација	1	8			8
	Одбранет магистерски труд	1	4			4
	Учесник во научен проект (макс. во 3 проекти) - Во земјава: III.1 - Во странство: III.2 и III.3	1	2	2	3	8
	Член на организациски или научен одбор на научен собир (http://js.ugd.edu.mk/index.php/ISSMS)	1	1			1
	Студиски престој во странство (8 еднакратно)			1	8	8
	Рецензент на научен труд (СЦИ листа, списанија со ИФ) - Рецензент на вкупно 12 научни труда Рецензент на научен труд (ЦА листа, меѓународни списанија без ИФ) - Рецензент на вкупно 16 научни труда			12	2	24
				16	1,5	24
	ВКУПНО					273
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Учебник (I.6.1)	1	10			10
	Труд во стручно (научно-популарно) списание (I.3.1., I.3.2., I.3.3., I.3.4.)	4	2			8

Учесник во научен проект (макс. во 3 проекти) - Во странство: III.4			1	8	8
Раководител на катедра	1	3			3
Член на универзитетски или владини тела (Р. Србија – акредитација)			1	5	5

Член на факултетски орган, комисија	10	2			20
- Комисија за упис на нови студенти, 2015/2016 год.					
- Комисија за упис на нови студенти, 2016/2017 год.					
- Рецензентска комисија, Одлука бр.2002-167/11					
- Рецензентска комисија, Одлука бр. 2002-254/53					
- Рецензентска комисија, Одлука бр. 2002-284/11					
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Самедин Шемоски					
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Марина Спасовска, Одлука бр. 2002-157/65 од 27.8.2019 год.					
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Јованка Ласкова, Одлука бр. 2002-179/43 од 30.9.2019 год.					
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Елизабета Накова, Одлука бр. 2002-204/42 од 29.10.2019 год.					
- Рецензентска комисија и член на Комисија за одбрана на стручен специјалистички труд (втор циклус) на Елизабета Илиќ, Одлука бр. 2002-226/29 од 19.11.2019 год.					
Член на институтски орган, комисија	1	2			2
- Претставник во Собранието на Фармацевтската комора од ФМН					
ВКУПНО					56
ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					394