

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-
НАУЧНАТА ОБЛАСТ ХЕМИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП**

Со Одлука бр. 202-105/40 од 23.4.2015 година донесена на 138. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 23.4.2015 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област хемија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“, „Утрински весник“ и „Коха“ на 14-15 март 2015 година и во предвидениот рок се пријави асс. д-р Даринка Ѓоргиева-Ацкова, вработена како асистент на Факултетот за медицински науки при Универзитетт „Гоце Делчев“ во Штип.

По разгледување на доставената документација, утврдивме дека кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева-Ацкова, врз основа на распишаниот Конкурс, уредно, навремено и во комплет ги има доставено следниве документи: 1) пријава; 2) диплома за завршено соодветно образование (за одбранета докторска дисертација) во оригинал и три копии заверени кај нотар; 3) диплома за завршен втор циклус на студии (заверена кај нотар); 4) диплома за завршен прв циклус на студии, превод на диплома, одлука за нострификација и еквиваленција на оценки (сите заверени кај нотар); 5) кратка биографија (во 4 примероци); 6) список на објавени научни и стручни трудови; 7) по еден примерок од сите објавени трудови; 8) сертификат за владеење на странски јазик (Cambridge Certificate) (заверен кај нотар); 9) препорака од двајца универзитетски професори (редовни професори); 10) по еден примерок од магистерскиот и докторскиот труд (во електронска форма); 11) дополнителни сертификати, одлуки и решенија; 12) уверение за државјанство.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р **Даринка Ѓоргиева-Ацкова** е родена на ноември 1978 година во Струмица. Основно и средно образование завршува во Штип, со континуиран одличен успех. Во учебната 1997/1998 година се запишува на студии на Фармацевтскиот факултет при Медицинскиот универзитет во Софија, Р. Бугарија. Дипломира во 2002 година како еден од десетте најдобри студенти во генерацијата, со просечен успех 9,60 - дипломскиот труд е со наслов „Спектрофотометриска и дензитометриска анализа на дермални лековити форми кои содржат салицилна киселина и резорцинол“. Од 2002 до 2004 г. работи како фармацевт во ПЗУ „Лија 56“ - Софија, Р. Бугарија. Во 2004 година го положува стручниот испит 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 2010 год. е реизбрана во истото звање на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Во 2012 г. (Универзитетски Билтен бр. 80 од 15.05.2012 год.) е избрана во звањето асистент, место на кое работи и денес. Во ноември 2007 г. се запишува на последипломски 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, а на 28.09.2011 год. ја одбранува магистерската теза со наслов „Генотоксични ефекти на ксенобиотици: компаративно истражување со

растителни модели“, со што се стекнува со титулата магистер по фармацевтски науки. Во 2012, одобрена и’ е изработка на докторски труд на Институтот за Хемија, Природно-математички факултет, со наслов „Испитување на терапевтски радиофармацевтици базирани на моноклонални антители и пептиди“. Докторира на 06.02.2015 г. и се стекнува со титула доктор на хемиски науки. Од 2014 г. е и специјализант по Токсиколошка хемија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Активно се служи со англиски (Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International and Council of Europe Level B2), бугарски, хрватски и српски јазик.

Кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова *ги исполнува законските услови за избор во звање доцент, односно:*

Кандидатката е доктор на науки од областа на хемиските науки, има просечен успех 9,60 (прв циклус студии) и 9,89 (втор циклус студии), и има објавено пет научни трудови во научни списанија со импакт фактор и девет научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија во последните пет години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1.	Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Bačeva K, Stafilov T.	<i>Content of Toxic and Essential Metals in Medicinal Herbs Growing in Polluted and Unpolluted Areas of Macedonia</i> http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1175	Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 2010; 61:297-303.	0,980
2.	Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Bačeva K, Stafilov T.	<i>Assessment of Heavy Metal Pollution in R. Macedonia Using a Plant Assay</i> http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/3286	Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 2011; 60(2): 233-240.	1,960
3.	Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Mitrev S, Kovacevik B, Kostadinovska E, Bačeva K, Stafilov T.	<i>Assessment of the Genotoxicity of Heavy Metals in Phaseolus vulgaris L. as a Model Plant system by Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) Analysis</i> http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1185	Journal of Environmental Science and Health, Part A; 2012; 47: 366-373.	1,252
4.	Gjorgieva D, Zaidman N, Bosnakovski D.	<i>Mesenchymal Stem Cells for Anti-Cancer Drug Delivery</i> http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7041	Recent Patents of Anticancer Drug Discovery 2013; 8 (3): 310-318.	2,863
5.	Gjorgieva D, Kadifkova Panovska T, Ruskovska T, Bačeva K, Stafilov T.	<i>Influence of Heavy Metal Stress on Antioxidant Status and DNA Damage in Urtica dioica</i> http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/8028	BioMed Research International (subject Toxicology) 2013; Volume 2013: Article ID 276417.	2,706

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Од 2007 година до денес д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова активно е вклучена во наставните активности на сите студиски програми (општа медицина, стоматологија, фармација и тригодишни стручни студии) при Факултетот за медицински науки, одржува лабораториска практична настава на предметите: Хемија, Аналитичка хемија, Општа и клеточна биохемија, Фармакологија, Имунологија со имунохемија, Биоорганска хемија, Токсиколошка хемија, Метаболизам на лекови и Клиничко-токсиколошки анализи.

Покрај активната вклученост во наставата, учесник е и во научно-истражувачки проекти:

“Development and preclinical evaluations of therapeutic radiopharmaceuticals based on Lu-177 and Y-90 labeled monoclonal antibodies and peptides” (2009-во тек), CRP проект на Универзитетот „Гоце Делчев“ и Меѓународната агенција за атомска енергија (Виена, Австрија), меѓународен проект; <http://eprints.ugd.edu.mk/11616/>.

Во рамките на овој проект има добиено докторски грант за изработка на докторскиот труд.

Во рамките на својата научно-истражувачка активност има остварено два студиски престои и тоа:

- Istanbul University Institute of Forensic Sciences, Istanbul, Turkey (Институт за форензички науки, Истанбулски Универзитет, Токсиколошка лабораторија, Истанбул, Турција), од 15.03.2010 до 30.03.2010 год.
- Nürnberg, Germany, Klinikum Nord, (студиски престој финансиран од DAAD, проект координиран од prof. G. Müller) од 19.01.2013 до 25.01.2013 год.

Има објавено повеќе научни трудови во списанија со фактор на влијание и списанија со меѓународен уредувачки одбор. Редовно учествува со орални и постер презентации на меѓународни научни и стручни конференции како автор и коавтор.

Листа на трудови и активности од остварената наставно-образовна и научноистражувачка дејност на асс. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова

1. Автор е на рецензирана скрипта и практикум, објавени на е-библиотека на УГД:

Ѓоргиева Ацкова Д, Костиќ В. „Практикум по токсиколошка хемија“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2014. (објавена рецензија во Универзитетски Билтен бр.137 од 01.12.2014 год., одлука за усвојување на рецензијата од ННС бр. 2502/5 од 16.12.2014 год.). <https://e-lib.ugd.edu.mk/detal.php?id=397&ugd=78c37c2d0cf146305c02d527a9958e83>

Ракописот претставува учебно помагало-практикум за изучување на предметот Токсикологија на студиската програма Фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, согласно со наставната програма и содржините на предметната програма. Материјалот опфатен во овој практикум овозможува стекнување на знаења и познавања од: токсикологијата и токсиколошката хемија како дисциплина од фармацевтската наука; основните поими во оваа научна и стручна дисциплина којашто се занимава со детекција, идентификација и квантификација на токсиколошки релевантни супстанции и интерпретација на резултатите; карактеристиките на токсиколошката лабораторија и клиничката токсиколошка хемија; начинот на земање примероци и чекорите при изведување на токсиколошка анализа; проценката на ризик; лабораториските протоколи и постапки за анализа на претставници од различни групи на отрови кои се меѓу најчесто анализираните во токсиколошката пракса. Ракописот е изработен систематски, со јасно презентирани факти, основни правила и принципи, методи и техники при изведувањето на токсиколошки анализи засновани на докази од научни истражувања и примена на педагошката практика заедно со богатото искуство на авторите во апликативната работа од оваа област.

1. Јаневиќ-Ивановска Е., Ѓоргиева Ацкова Д. „Аналитички методи за определување на метаболити на лекови“, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за медицински науки, 2015 (објавена рецензија во Универзитетски Билтен бр.142 од 02.03.2015 год., одлука за прифаќење на рецензијата од ННС (2002-77/4 од 17.03.2015 год.)).

Ракописот претставува учебно помагало-скрипта за изучување на предметот Метаболизам на лекови на студиската програма Фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, согласно со наставната програма и содржините на предметната програма. Материјалот овозможува запознавање со и разбирање на обемот и суштината на предметот Метаболизам на лекови, аналитичките методи кои се користат за дефинирање и одредување на метаболитите на лековите и неговата значајна улога во професијата фармацевт; презентира доволно податоци и запознавање со поимите поврзани со метаболизмот и метаболитите на лекови кое на студентите ќе им

овозвозможи професионално и критичко познавање во оваа област; ја објаснува улогата на аналитичката анализа во дефинирање на нивото на метаболираните и неметаболираните лековити активни компоненти и нивната зависност од обликот и дозираната форма во која се наоѓаат. Во овој труд дадено е исцрпно и јасно појаснување на важноста на метаболизмот во истражувањето и развојот на нови лекови; основните физичко-хемиски својства на лековите кои ја детерминираат метаболитната трансформација; Фаза I и Фаза II од метаболизмот на лекови; подготовката на примероци за испитување на метаболизам на лекови; специфичните биоаналитички методи за испитување на метаболизам на лекови; квалитативното и квантитативното определување на метаболитите на лекови. Поради својата содржина и начинот на кој е напишана, оваа скрипта е материјал кој може да биде од интерес и за другите здравствени работници кои доаѓаат во контакт со обработената проблематика.

II. Автор е на две интерни скрипти, објавени на е-репозиториум на УГД

Гулабоски Р., Смилков К., Ѓоргиева Д., Цветковски А. Практикум по предметот Општа и неорганска хемија (за Фармација), 2010. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1114>

Гулабоски Р., Смилков К., Ѓоргиева Д. Практикум по Хемија (за Општа медицина), 2010. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1115>

III. Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научни списанија опфатени во СЦИ (списанија со фактор на влијание)

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Content of Toxic and Essential Metals in Medicinal Herbs Growing in Polluted and Unpolluted Areas of Macedonia*, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 2010; 61:297-303 (5-year IF 0.980). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1175>.

Во овој труд авторите како основна цел си поставиле определување и компарација на содржината на определена група на метали (Ba, Cr, Cd, Fe, Sr и Zn) кај три вида медицински растенија (*Urtica dioica* L., *Taraxacum officinale* и *Matricaria recutita*) од две различни локации, контролна група (без изложување на метали) и локација со потврдена изложеност на метали (околината на градот Велес). Како аналитичка техника користена е индуктивно спрегната плазма со атомска емисиона спектроскопија (ICP-AES). Утврдена е контаминација и зголемена содржина на метали кај сите испитувани примероци од областа со потврдено изложување, и тоа по следниот редослед: Fe>Zn>Sr>Pb>Ba>Cd>Cr. Авторите заклучуваат и предлагаат контрола на безбедноста и следење на содржините на тешки метали кај растенијата наменети за употреба кај човекот.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Assessment of Heavy Metal Pollution in R. Macedonia Using a Plant Assay*, Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 2011; 60(2): 233-240 (IF 1.960). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/3286>.

Трудот претставува опсежна студија на можноста за користење на различни видови растенија како биоиндикатори за загадување со тешки метали. Како примероци се користени различни растителни органи (лист, цвет, стебло или корен) од четири различни растителни видови (*Urtica dioica* L. (Urticaceae), *Taraxacum officinale* (Asteraceae), *Robinia pseudoacacia* L. (Fabaceae) и *Matricaria recutita* (Asteraceae)) собрани од области со различно изложување на дејството на тешки метали. Следени се содржините на Pb, Cu, Cd, Mn, Ni и Zn со користење на ICP-AES како аналитичка техника. Авторите детектираат највисок биоиндикаторски потенцијал кај цветовите од растението *R. pseudoacacia* L.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Mitrev S, Kovacevik B, Kostadinovska E, Bačeva K, Stafilov T. *Assessment of the Genotoxicity of Heavy Metals in Phaseolus vulgaris L. as a Model Plant system by Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) Analysis*. Journal of Environmental Science and Health, Part A; 2012; 47: 366-373 (IF 1.252). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1185>.

Во трудот е евалуирана употребата на техниката на случајно амплифицирана полиморфна ДНК - полимераза верижна реакција (RAPD-PCR) за детекција на генотоксичност (индуцирано ДНК оштетување) при изложување на тешки метали во две различни концентрации 150 и 350 mg/L. Како модел растение е користен *Phaseolus*

vulgaris L. (Fabaceae). Резултатите, при користење на шест различни 10-базни RAPD прајмери со 60-70 % содржина на GC, покажале вкупно 295 RAPD фрагменти (700-4000 bp) од кои 163 фрагменти биле полиморфни. Полиморфизмот е евидентен преку исчезнувањето на постоечки и /или појавата на нови ДНК фрагменти во RAPD профилите на третираниите примероци во споредба со контролниот. Статистичката анализа е направена со конструирање на дендрограми со користење на програмата Numerical Taxonomy and Multivariate Analysis System (NTSYSps). Авторите го предлагаат детектираниот ДНК полиморфизам како корисен биомаркер за детекција на генотоксичност индуцирана од токсични хемикалии кај растителни моделни системи.

Gjorgieva D, Kadifkova Panovska T, Ruskovska T, Ваџева К, Stafilov T. *Influence of Heavy Metal Stress on Antioxidant Status and DNA Damage in Urtica dioica*. BioMed Research International (subject Toxicology) 2013; Volume 2013: Article ID 276417. doi: 10.1155/2013/276417 (IF 2,706). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/8028>.

Во трудот е испитувано дејството на тешки метали врз нивото на антиоксидансите и предизвиканите ДНК оштетувања при изложување на истите кај растението *Urtica dioica* L. (Urticaceae). Користени се повеќе аналитички техники, како ICP-AES за анализа на содржината на тешки метали, FRAP тестот за анализа на нивото на вкупните антиоксиданси и RAPD-PCR за детекција на индуцирано ДНК оштетување кај растението-модел. Испитувањето покажало силно влијание на изложеноста на метали врз стабилноста на ДНК што е идентификувано преку RAPD маркерите (утврдена е појава на 12 нови фрагменти во RAPD профилот). Исто така утврдено е и влијание врз антиоксидансниот статус. Добиените резултати имаат придонес во разјаснувањето на механизмот на генотоксичноста предизвикана од тешки метали.

IV. Прегледни трудови, објавени во научни списанија опфатени со СЦИ (списанија со фактор на влијание)

Gjorgieva D, Zaidman N, Bosnakovski D. *Mesenchymal Stem Cells for Anti-Cancer Drug Delivery*. Recent Pat Anticancer Drug Discov 2013; 8 (3): 310-318 (IF: 2,863). <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7041>.

Трудот прикажува еден опсежен преглед на постоечките патенти за употребата на мезенхимни матични клетки (MSC) како системи за достава на антиканцерни лекови. Дискутирани се употребата, предностите и недостатоците и идните развојни можности во оваа област. Стратегијата базирана на исклучителната способност на MSC за локализација и интеграција во туморот дава можност за развој на еден нов и актуелен правец во третирањето на канцерните заболувања што авторите сеопфатно го евалуирале во презентираниот труд.

V. Трудови со оригинални научни резултати, објавени во меѓународни списанија со меѓународен уредувачки одбор

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Ваџева К, Stafilov T. *Some Toxic and Essential Metals in Medicinal Plants growing in R. Macedonia*, American-Eurasian Journal of Toxicological Sciences, 2010; 2 (1): 57-61. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1181>.

Во трудот е направена споредбена анализа на содржината на токсични и есенцијални метали кај различни растителни видови наменети за медицинска употреба. Определувањето на содржината на метали во примероците е направено со користење на ICP-AES техниката. Наведено е значењето на оваа информација за заштита на здравјето на популацијата и евентуалниот ризик при употреба на овие растенија како традиционални чаеви или во фитотерапевтски цели.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Ваџева К, Stafilov T. *Metallic Trace Elements in Medicinal Plants from Macedonia*. Middle-East Journal of Scientific Research, 2011; 7(1): 109-114. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1183>.

Во трудот е прикажана содржината на метали, тешки метали и есенцијални макронутриенти, кај определени видови медицински растенија со оглед на нивната важност (извор на биолошки важни елементи и/или токсични метали) при употреба во терапевтски цели. Со помош на ICP-AES техниката, авторите даваат преглед на содржината на Zn, Cu, Fe, Cr, Ca, K, Li, Mg и Na кај неколку растителни видови.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Ruskovska T. *Antioxidant Status and DNA Damage Induced by Heavy Metals in Matricaria recutita L. (Asteraceae)*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 57 (suppl.), 2011; 144-146. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1280>.

Во трудот е испитувано дејството на тешки метали врз нивото на антиоксидансите и предизвиканите ДНК оштетувања при изложување на истите кај растението *Matricaria recutita L. (Asteraceae)*. Користени се повеќе аналитички техники, како ICP-AES, FRAP тест и RAPD-PCR за анализа на содржината на тешки метали, нивото на вкупните антиоксиданси и за детекција на индуцирано ДНК оштетување кај растението-модел.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Mitrev S, Kostadinovska E, Kovacevik B. *Assessment of Genotoxicity of Xenobiotics by RAPD-PCR*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 57 (suppl.), 2011; 146-147. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1287>.

Во оваа студија е направена анализа и предложена е употребата на RAPD-PCR како техника за детекција на генотоксичност индуцирана од ксенобиотици. Направена е анализа на добиениот RAPD профил после изложување на испитуваниот примерок на избрана група метали, при што авторите ја предлагаат оваа техника како корисна алатка за биомониторирање на генотоксичноста индуцирана од ксенобиотици.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Mitrev S, Kovacevik B, Kostadinovska E. *New Trends in Biomonitoring: Application of RAPD-PCR and Plant Model Systems to Genetic Ecotoxicology*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 57 (suppl.), 2011; 133-134. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1346>.

Со оваа студија се презентира примената на RAPD-PCR во генетската екотоксикологија како важен пристап во евалуацијата на потенцијалните токсични ефекти на ксенобиотиците од надворешната средина. Бидејќи овој метод поседува уникатни можности на чувствителност и специфичност, авторите ја презентираат неговата имплементација во студии во врска со разјаснување на механизмите на генотоксичност и проценка на ризик при изложеност на ксенобиотици.

Ruskovska T, **Gjorgieva D**, Crcoroska M, Kukovska V. *Content of Total Antioxidants in Infusions Prepared From Medicinal Plants Frequently Used in Republic of Macedonia*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 57 (suppl.), 2011; 197-199. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1347>.

Имајќи ја во предвид традиционалната и медицински потврдена употреба на различни видови на чаеви, авторите во овој труд направиле анализа на содржината на вкупни антиоксиданси во некои од најчесто употребуваниите медицински чаеви во нашата земја во однос на познатата висока содржина на антиоксиданси во зелениот чај. За евалуација е користен FRAP методот.

Gjorgieva D, Kadifkova Panovska T, Ruskovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Mineral nutrient imbalance, total antioxidants level and DNA damage in common bean (Phaseolus vulgaris L.) exposed to heavy metals*. Physiol Mol Biol Plants, 2013; 19(4): 499-507. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/8029>.

Во трудот е испитувано нивото на антиоксидансите, минералниот дисбаланс и предизвиканите ДНК оштетувања при изложување на тест-растение на дејството на тешки метали. Користени се повеќе аналитички техники за детекција на претходно наведените параметри кај растението-модел. Испитувањето покажало силно влијание на изложеноста на метали врз стабилноста на ДНК (што е идентификувано преку RAPD маркерите со утврдена појава на нови или исчезнување на постоечки фрагменти во RAPD профилот на примероците третирани со Zn и Ni) и нивото на антиоксиданси. Користена е програмата Numerical Taxonomy and Multivariate Analysis System (NTSYSps) за статистичка анализа на добиените резултати кои имаат придонес во разјаснувањето на механизмот на токсичност на тешките метали.

Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E. *Formulation and Characterization of "Ready to Use" 1B4M-DTPA-rituximab for Lu-177 Labeling*. World Journal of Medical Sciences 2014; 11 (4): 535-540. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/11431>.

Во овој труд се презентирани оригинални резултати од истражувањето кое во фокусот има формулација и хемиска карактеризација на нов, готов за обележување имуноконјугат, 1B4M-DTPA-ритуксимаб. Формулацијата е наменета за обележување со радиоактивен

изотоп Lu-177. Авторите направиле хемиска карактеризација на препаратот со користење на повеќе аналитички техники, SE-HPLC, SDS-PAGE и MALDI-TOF-MS. Добиените резултати се во прилог на можноста овој препарат да биде користен во терапијата на Не-Хочкинов лимфом, после дополнителни испитувања, како што наведуваат авторите, и на биолошките и фармаколошките својства.

Smilkov K, **Gjorgieva Ackova D**, Gjorgovski I, Janevik-Ivanovska E. *Rituximab-immunoconjugate kit-formulations for NHL radioimmunotherapy*. Physioacta, 2015; 8 (2): 113-120. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12886>.

Радиоимунотерапијата (РИТ) на не-Хочкин лимфомите (НХЛ) се смета за понапредна во споредба со необележаните терапевтски антители. До денес, за употреба во дијагностички и терапевтски цели се одобрени само радиообележаните глувчешки анти-CD20 моноклонални антители, Zevalin® и Веххар®. Препарат кој што содржи ритуксимаб, односно конјугат на ова химерно моноклонално антитело, погодно за обележување со Lu-177, би можело да обезбеди подобар профил на истовремена дијагностика и терапија. Авторите овде презентираат резултати од истражување спроведено за да се оценат подготвени кит-формулации на три имуноконјугати на ритуксимаб, наменети за непосредно обележување со Lu-177 за дијагностика и терапија. Користени се повеќе аналитички техники за хемиска карактеризација на препаратот. Добиените резултати покажуваат зачувана структура на антителото и погодност за последователно радиообележување со висок процент на радиохемиска чистота, над 95%, што е охрабрувачко за понатамошни истражувања.

VI. Трудови од научни и стручни собири печатени во зборници на трудови од научни собири

Смилков К, **Ѓоргиева Д**, Ѓорѓеска Б. *Нови форми на туризам базирани на медицински сознанија*; Зборник на трудови од меѓународен симпозиум „Туризмот во 21 век“ 2008, pp.703. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/6317>.

Gjorgieva D, Smilkov K, Gorgeska B. *Biomonitoring of Metals in Serum Samples*, Abstract book, 33rd International Medical Scientific Congress for students and young doctors, Ohrid, R. Macedonia, 13-16.05.2010; p. 27. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/6482>.

1. Smilkov K, **Gjorgieva D**, Gorgeska B. *Beneficial effects of probiotic use in food*, Abstract book, 33rd International Medical Scientific Congress for students and young doctors, Ohrid, R. Macedonia, 13-16.05.2010; p.28.

Janevik-Ivanovska E, Gjorgoski I, Crcareva B, Stojmirov M, Boschi A, Uccelli L, Pasquali M, **Gjorgieva D**, Smilkov K, Kamcev N. *Experimental Animal Models as a Fundamental Tool for the Development of New Radiopharmaceuticals*. Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, 2010; p.125. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/3341>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Micro- and Macroelements in Urtica dioica L. (Urticaceae)*, Abstract book, XXI Congress of chemists and technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 23-26.09.2010; p. 90. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1194>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Metal Content in Medicinal Plants Growing in Macedonia*. Arhiv za farmaciju, 2010; 60: p.1103. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1200>.

Gjorgieva D, Smilkov K, Gjorgjeska B. *Assessment of heavy metal levels in serum samples of professionally exposed workers*. Arhiv za farmaciju, 2010; 60: p.1102. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1197>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Monitoring of Heavy Metal pollution Using Plant Assay*. Arhiv za farmaciju, 2010; 60: p. 1105. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1201>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Ruskovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Metal Accumulation and Antioxidative Status in Selected Medicinal Plants*. Pharmacia, 2011; vol. 58 (suppl.), p.72. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1187>.

Ruskovska T, **Gjorgieva D**, Crcoroska M, Kukovska V. *Total Antioxidant Level in Caffeine-free Herbal Infusions Suitable for Unrestricted Everyday Use*. Pharmacia, 2011; vol. 58 (suppl.), 80-81. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1189>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Ruskovska T. *Heavy Metals Induced DNA Damage and Total Antioxidant Status in Urtica dioica (Urticaceae)*. SFRR – Europe 2011 Meeting, Abstract book, 07-10.09.2011, Istanbul, Turkey; p. 75. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1208>.

Ruskovska T, **Gjorgieva D**, Crcoroska M, Kukovska V. *Total Antioxidants in the Traditional Preparation of Some Wild Macedonian Fruits*. SFRR – Europe 2011 Meeting, Abstract book, 07-10.09.2011, Istanbul, Turkey; p. 75. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1210>.

Janevik-Ivanovska E, Pasquali M, Boschi A, Uccelli L, Smilkov K, Zdraveska-Kochovska M, Crcareva B, Miladinova D, **Gjorgieva D**, Gulaboski R, Duatti A. *The role of experimental animal studies in development and evaluation of radiopharmaceuticals for diagnosis and therapy of pathological diseases*. Proceedings & Abstracts, I Macedonian Congress of Pathology with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 12-16.10.2011; p. 79-80. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12906>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Ruskovska T. *Total Antioxidants Level and DNA Damage in Plant Model System Subjected to Heavy Metals Phytotoxicity*. 10th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants, Abstract book, Rome, Italy 10-12.11.2011; p.40. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/1353>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Ruskovska T, Maksimova V. *Antioxidants in Plant Model System Exposed to Heavy Metal Stress*. 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Abstract book, Subotica, Republic of Serbia, 27-31.05.2012; p.125. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/2138>.

Maksimova V, Ruskovska T, **Gjorgieva D**. *Comparison Between Total Antioxidant Levels in Herbal Infusions and Different Types of Coffees Regularly Consumed in Macedonia*. 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Abstract book, Subotica, Republic of Serbia, 27-31.05.2012; p.126. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/2140>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Ruskovska T, Maksimova V. *DNA-Damage and Total Antioxidant Status in Two Selected Medicinal Plants Subjected to Heavy Metal Phytotoxicity*. 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Abstract book, Subotica, Republic of Serbia, 27-31.05.2012; p.127. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/2142>.

Gjorgieva D. *Detecting Heavy Metals Associated Genotoxicity in Plant Model Systems*. COST Action CM1106: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, 1st Workshop, Milano-Universita degli Studi di Milano, Italy, 3-5 July 2012. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/2145>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Use of RAPD “Fingerprinting” Technique to Detect Genotoxic Effects of Heavy Metals in Plants*. Abstract book, XXII Congress of chemists and technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 5-9.09.2012; p. 108. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/2147>.

Gjorgieva D, Kadifkova-Panovska T, Ruskovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Mineral Nutrient Imbalance, Total Antioxidant Level and DNA Damage Involved in Toxicity in Phaseolus vulgaris L. seedlings Exposed to Metal Iones*. Abstract book, XXII Congress of chemists and technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 5-9.09.2012; p. 109. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/2149>.

Gjorgieva D, Kadifkova Panovska T, Bačeva K, Stafilov T. *Genotoxicity of heavy metals and their molecular detection*. Abstract book, 32nd Balkan Medical Week, 21-23.09.2012, University of Nis, Nis, Serbia.

Janevik-Ivanovska E, Smilkov K, **Gjorgieva D**. *Establishment and standardization of a technology for the production of ready-to-use cold kit formulations for labelling DOTA-Rituximab and peptide-based conjugates with Lu-177 and Y-90*. Report, 2nd Research Coordination Meeting on “Development of Therapeutic Radiopharmaceuticals Based on ¹⁷⁷Lu and ⁹⁰Y Labeled Monoclonal Antibodies and Peptides”, Stip, R. Macedonia, 01-05.10.2012, pp. 98-104. <http://eprints.ugd.edu.mk/11616/3/IAEA%20CRP%20-%20F22052%20Report%20-%20Republic%20of%20Macedonia%202013.pdf>.

Gjorgieva D, Smilkov K, Janevik-Ivanovska E. *Therapeutic radiopharmaceuticals based on monoclonal antibodies and peptides*. Прв стручно-научен собир на ФМН, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 21.12.2012. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12832>.

СМИЛКОВ К, ЃОРГИЕВА Д, ЈАНЕВИЌ-ИВАНОВСКА Е. *Развој на дијагностички радиофармацевтици базирани на радиообележани пептиди: супстанца Р*. Прв стручно-научен собир на ФМН, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, 21.12.2012. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12833>.

Smilkov K, Gjorgieva D, Janevik-Ivanovska E. *Lu-177 labelled Rituximab - New approach to have suitable radiopharmaceutical*. Abstract book, 2nd Balkan Congress of Nuclear Medicine, 8-12.05.2013, Belgrade, Serbia; p. 136. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12931>.

Janevik-Ivanovska E, Gjorgieva D, Smilkov K. *The important clinical and pharmaceutical aspects of radiopharmaceutical usage*. Abstract book, 2nd Balkan Congress of Nuclear Medicine, 08-12.05.2013, Belgrade, Serbia; p. 59. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12930>.

Sterjova M, Janevik-Ivanovska E, Smilkov K, Gjorgieva D. *The use of 90Sr/90Y generator for electrochemical separation of 90Y from 90Sr*. In: From Molecules to Functionalized Materials SOE DAAD, Cluj Napoca, Romania, 15-18.10.2013. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/7808>.

Janevik-Ivanovska E, Smilkov K, Gjorgieva D. *Establishment and standardization of a technology for the production of ready-to-use cold kit formulations for labelling DOTA-Rituximab and peptide-based conjugates with Lu-177 and Y-90*. Report, 3rd Research Coordination Meeting on “Development of Therapeutic Radiopharmaceuticals Based on ¹⁷⁷Lu and ⁹⁰Y Labeled Monoclonal Antibodies and Peptides”, Rez by Prague, Czech Republic, 07-11.04.2014. <http://eprints.ugd.edu.mk/11616/4/IAEA%20-%20CRP%20F22052%20-%20Report%20%20Republic%20of%20Macedonia%202014.pdf>.

Sterjova M, Smilkov K, Gjorgieva Ackova D, Carollo A, Chinol M, Janevik Ivanovska E. *Evaluation Radiochemical Purity of ¹⁷⁷Lu-Labelled Rituximab Conjugates Using HPLC Method*. In: From Molecules to Functionalized Materials, Workshop, SOE DAAD, Ohrid, Macedonia, 05-10.09.2014. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/11011>.

Gjorgieva Ackova D, Smilkov K, Stafilov T, Kiprijanovska S, Sukarova Stefanovska E, Janevik-Ivanovska E. *An Approach for Chemical Evaluation of Immunoconjugates of “Cold” ¹⁷⁷Lutetium-Rituximab*. Book of Abstracts, XXIII Congress of chemists and technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 08-11.10.2014; p. 182. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/11432>.

Smilkov K, Gjorgieva Ackova D, Gjorgoski I, Carollo A, Chinol M, Papi S, Signore A, Janevik-Ivanovska E. *Freeze-dried Kit Formulations for Preparation of Lu-177 Conjugated Rituximab for Treatment of Non-Hodgkin’s Lymphoma*. Book of Abstracts, XXIII Congress of chemists and technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 08-11.10.2014; p. 183. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/11449>.

VII. Превод на книга

1. Oxford Handbook of Nutrition and Dietetics - Оксфордски прирачник за нутриција и диететика, од авторите Joan Webster-Gandy, Angela Madden and Michelle Holdsworth (во рамките на Владиниот проект „Превод на 1000 стручни, научни книги и учебници од кои се учи на врвните, најдобрите и најреномираните универзитети во САД и Англија, а од областа на правото во Франција и Германија“).

VIII. Учество на конгреси, конференции и симпозиуми

1. I меѓународен симпозиум “Туризмот во 21 век”, Скопје, 2008 год. (усна презентација)
2. EUROFORENSIC Forensic Science Conference & Exhibition, 26-28 март 2010, Истанбул, Турција
3. 2-ра Конференција за интелектуална сопственост во фармацевтската индустрија, 4 мај 2010, Скопје
4. 33rd International Medical Scientific Congress for students and young doctors, 13-16.05.2010, Ohrid, R. Macedonia (2 постер презентации)
5. 1-ва Конференција Природни антиоксиданси и здравје, 25.06.2010 год. Фармацевтски факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”-Скопје
6. XXI kongres na hemicarite i tehnoložite na Makedonija, 23-26.09.2010, Охрид, Р. Македонија (постер презентација)

7. V Congress of pharmacists of Serbia with international participation, 13-17.10.2010, Belgrade, Serbia (3 постер презентации)
8. V National Pharmaceutical Congress with international participation, 1-3.04.2011, Hysarya, Bulgaria (2 постер презентации)
9. SFRR – Europe 2011 Meeting, (2 постер презентации)
10. Fifth Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, 21 – 25.09.2011; Ohrid (1 усна и 3 постер презентации).
11. 10th Indo-Italian Workshop on Chemistry and Biology of Antioxidants (organized by Department of Physiology and Pharmacology “Vittorio Ersparmer” Sapienza University of Rome and Institute for Biomolecular Chemistry of CNR), Rome, Italy 10-12.11.2011 (усна презентација, со покана од организаторот)
12. „Генотоксичност на ксенобиотици: примена на растителни модел системи и RAPD-PCR во биомониторингот“, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Факултет за медицински науки, 02.04.2012 (усна презентација)
13. 7th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Subotica, Republic of Serbia, 27-31.05.2012 (3 постер презентации).
14. COST Action CM1106: Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, 1st Workshop, Universita degli Studi di Milano, Milano, Italy, 3-5 July 2012 (постер презентација).
15. XXII Congress of chemists and technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 5-9.09.2012 (2 постер презентации).
16. 32nd Balkan Medical Week, 21-23.09.2012, University of Nis, Nis, Serbia (усна презентација)
17. 2nd Research Co-ordination Meeting of the “Co-ordinated Research Project on “Development of Therapeutic Radiopharmaceuticals Based on ¹⁷⁷Lu and ⁹⁰Y Labeled Monoclonal Antibodies and Peptides” 01-05 October 2012, Stip, Republic of Macedonia (усна презентација)
18. Прв стручно-научен собир на ФМН, 21.12.2012, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. (усна презентација)
19. 2nd Balkan Congress of Nuclear Medicine, Belgrade, Serbia, 8-12.05.2013 (усна и постер презентација).
20. 3th Research Co-ordination Meeting of the “Co-ordinated Research Project on “Development of Therapeutic Radiopharmaceuticals Based on ¹⁷⁷Lu and ⁹⁰Y Labeled Monoclonal Antibodies and Peptides” 06-11 April 2014, Prague, Czech Republic. (усна презентација)
21. XXIII Congress of chemists and technologists of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, 8-11.10.2014 (2 постер презентации).

IX. Семинари и работилници

1. „Познавање, толкување и имплементација на правата на пациентите“, МИА, обука, 2007 год.
2. „Нови производни линии на Галафарм во 2006-2007“, Галафарм ДООЕЛ, Скопје, април 2007 год.
3. Waters Consumables Seminar 2009 (Biotek), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Фармацевтски факултет, Скопје, ноември 2009 год.
4. Workshop Leco – Food analysis, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, ноември 2009 год.
5. „Напреден курс за користење на ИКТ во наставниот и истражувачкиот процес“, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, август, 2010 год.
6. Waters Workshop HPLC (обука), Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, 27-28.10.2011.
7. Workshop on “Successful Applying for FP-EURATOM Projects“, IAEA – Vienna Headquarters, Vienna, Austria 2-4.11.2011.
8. European School of Nuclear Medicine, 50th CEE Course, May 04-05, 2012, Budapest, Hungary.
9. European School of Nuclear Medicine, 56th CEE Course, June 27-29, 2014, Skopje, R. Macedonia.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во текот на својот професионален развој, кандидатката има објавено и статии во стручни (научно-популарни) списанија, и тоа:

Х. Публикации во стручни (научно-популарни) списанија

Камчев Н, Панов З, Горѓеска Б, Зајкова-Панева В, Ѓорѓиева Д, Смилков К, Камчева М, Камчева Г. *Влијанието на концентрацијата на тешките метали во серумот врз здравјето кај рударската популација во Пробиштип*. Епилепсија, Год. 1, Бр. 1, 2008. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/6293>.

Во оваа статија авторите ги посочуваат важноста и зависностите од изложувањето на дејството на тешки метали врз здравјето на популацијата. Направена е компарација на концентрациите на избрана група метали во серумот кај контролна група (Штип) и испитаници-професионално изложени на тешки метали (рудник Злетово, Пробиштип). Аналитичкото поределување е направено со користење на ICP-AES техниката.

Ѓорѓиева Д, Смилков К. *Значење на следењето на безбедноста на примената на лековите по нивното пуштање во продажба*. Фармацевтски информатор, 2012; 29: 27-28. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/2151>.

Во статијата се презентирани сознанија за терапијата со лекови и препишувањето на лекови како најчести активности и кај популацијата во улога на пациенти, и кај здравствените работници во улога на оние кои се грижат за пациентите. Авторите ја потенцираат важноста на фармаковигиланцата, т.е., потребата примената на лековите да биде мониторирана со еднакво високи стандарди како и оние кои постојат во текот на развојот и евалуацијата на истите.

Смилков К, Ѓорѓиева Д. *Функционална храна: тренд или неопходност?* Фармацевтски информатор, 2012; 32: 42-43. <http://eprints.ugd.edu.mk/id/eprint/12905>.

Авторите презентираат статија во која се прикажани факти за функционалната храна како категорија на храна чијшто пазар денес бележи огромен пораст во целиот свет. За очекување е дека во наредниот период бројот на нови функционални прехранбени производи ќе расте, паралелно со добивањето на конкретни сознанија за поволните ефекти на одделни состојки во промоција на здравјето. Како заклучок, авторите ја акцентираат потребата од внимателно балансирање на комерцијалната наспроти здравствената димензија на овој тренд.

Кандидатката д-р Даринка Ѓорѓиева Ацкова активно е вклучена и во активностите на Лабораторијата за радиофармација на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“-Штип и во процесот на подготовките за нејзина акредитација.

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 неколку факултетски и универзитетски комисиии:

- Член на уписна комисија, 2008/2009 год.
- Член на уписна комисија, 2010/2011 год.
- Член на Комисија за реализација на предметот на договор за Набавка на потрошен материјал за лабораториите за потребите на Универзитетот “Гоце Делчев”-Штип, 2011 год. (одлука бр.0203-243/2 од 03.03.2011)
- Тutorials на студент по предметот Општа биохемија – Тutorials на студенти Роми на Ромаверзитас/Програма за образование на Роми (од 01.05 до 25.05.2011 год.)
- Член на уписна комисија, 2011/2012 год.
- Член на комисија за спроведување на попис за ФМН, 2011 год.
- Член на уписна комисија, 2012/2013 год.
- Член на ННС на ФМН од редот на асистентите, ноември 2012- (одлука бр.2502-235/51 од 16.11.2012)
- Член на комисија за спроведување на попис за ФМН, 2012 год. (одлука бр.0701-1153/15 од 03.12.2012)
- Член на стручна комисија за реализација на предметот на набавка на Реагенси и лабораториски потрошен материјал за потребите на два донаторски проекти: проект 785-И9-Хемиски инхибитори за DUX4-терапевтски пристап за FSHD и Проект 785-Е0-

Тестирање на малечки молекули со цел да се идентификува инхибитор на токсичниот ефект на DUX4 терапевтски пристап кон FSHD за потребите на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (одлука бр.0203-1203/2 од 10.12.2012)

- Член на Комисија за професионални и стручни прашања при Фармацевтска Комора на Македонија (одлука од седница на ФК одржана на 11.09.2012)
- Член на комисија за спроведување на попис за ФМН, 2014 год. (одлука бр.0701-1239/24 од 10.11.2014)
- Заменик-член на Дисциплинска комисија на ФМН (одлука бр. 2002-43/57 од 29.01.2015 год.)

Од 2005 година е член на Фармацевтската комора на Македонија, а од 2012 година е член на Комисијата за стручни прашања и професионално усовршување при Фармацевтската комора на Македонија.

Кандидатката е рецензент на повеќе трудови поднесени за објавување во научни списанија (СЦИ/ЦИ), и тоа:

Рецензент во списанија опфатени во ЦИ:

- **Journal of Plant Physiology & Pathology**, ISSN 2329-955X; <http://scitechnol.com/plant-physiology-pathology.php>
- **Journal of Medicinal Plants Research**, ISSN 1996-0875; ISI Indexed Journal; <http://www.academicjournals.org/JMPR/Archive.htm>.
- **Journal of Clinical Toxicology**, ISSN: 2161-0495. <http://omicsonline.org/clinical-toxicology.php>.
- **Plant Science Today** (ISSN: 2348-1900) (Horizon Publishing Group). <http://horizonpublishing.com/journals/index.php/PST>. (3 труда)
- **Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia** (ISSN: 1011-3924). <http://www.ajol.info/index.php/bcse>.
- **Indian Journal of Pharmacology** (ISSN 0253-7613). <http://www.ijp-online.com/>.

Рецензент во списанија опфатени во СЦИ:

- **African Journal of Biotechnology** ISSN 1684-5315; ISI Indexed Journal; impact factor 0.565. <http://www.academicjournals.org/AJB/Archive.htm>.
- **Environmental Monitoring and Assessment** (Springer); (Impact factor 1.436). <http://www.springer.com/environment/monitoring+environmental+analysis/journal/10661>.
- **Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)**, ISSN: 1680-7073; ISI Indexed Journal; impact factor 0.436, <http://jast.modares.ac.ir/>
- **Environmental Science & Technology** (ACS Publications), ISSN: 1520-5851; Impact Factor: 5.481; <http://pubs.acs.org/journal/esthag>
- **Central European Journal of Biology**, ISSN: 644-3632; ISI Indexed Journal; impact factor 0.633; <http://www.springer.com/life+sciences/journal/11535>
- **Acta Physiologiae Plantarum** (ISSN:0137-5881 (Print); ISSN: 1861-1664 (Online), (Publisher Springer), Impact Factor: 1.524. <http://www.springer.com/life+sciences/plant+sciences/journal/11738>.
- **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** (ISSN: 1383-5718) (Publisher Elsevier) (IF 2.481). <http://www.sciencedirect.com/science/journal/13835718>.
- **Natural Product Research** (ISSN: 1478-6419 (Print), 1478-6427 (Online)) (Publisher Taylor & Francis) (IF 1.225). <http://www.tandfonline.com/loi/gnpl20#.VT35qfDCrIU>.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од целокупната презентирана досегашна активност може да се заклучи дека кандидатката д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова поседува квалитети и способности во наставно-образовната и научноистражувачката дејност, има неопходни вештини потребни за успешна реализација на образовната и научноистражувачката работа покажувајќи максимална посветеност и залагање во извршувањето на работните и професионалните обврски. Кандидатката освен во наставно-образовната активност преку ангажираноста и успешната реализација на соработничките обврски за студентите на прв циклус на студии, дава свој придонес и во научноистражувачката и стручно-апликативната и организациско-развојната дејност на Факултетот за медицински науки. Со објавувањето на научни трудови со оригинални научни резултати во интернационални списанија со фактор на влијание, д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова допринесува и за развојот на науката на нашиот Универзитет.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип да ја избере асс. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова во звање доцент во наставно-научната област хемија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Рубин Гулабоски, редовен професор, претседател, с.р
Проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска, 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 земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање помлад асистент	2	10			20
2.	Избор во звање асистент	1	15			15
	ВКУПНО					35
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Одбранета докторска теза	1	8			8
2.	Одбранета магистерска работа	1	4			4
3.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во СЦИ: трудови бр. 1-4			4	9	36
4.	Прегледен труд (СЦИ): труд бр.5			1	15	15
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во ЦА (меѓународни): трудови бр. 6-14	5	6	4	6	54
6.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно): Постер: 15-17, 19, 20-27, 29-35, 40, 41, 43-45. Усно: 18, 28, 36-39, 42.	10	1	24	1,5	46
		3	1,5	4	2	12,5
7.	Учесник во научен проект			1	8	8
8.	Студиски престој во странство			1	8	8
9.	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати): Списанија СЦИ: 8 Списанија ЦА: 6			8	2	16
				8	1,5	12
	ВКУПНО					219,5
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организационо-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Труд во стручно (научно-популарно) списание: трудови бр. 46-48	3	2			6
2.	Член на институтски орган, комисија	11	2			22
	ВКУПНО					28
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					282,5