

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ  
ОБЛАСТИ АНАЛИТИКА НА ЛЕКОВИ И АНАЛИТИЧКА ХЕМИЈА НА  
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ  
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2002-110/7 од 19.4.2018 година, донесена на 200. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 19.4.2018 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научните области *аналитика на лекови и аналитичка хемија на* Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- проф. д-р Анета Димитровска, редовен професор, Фармацевтски факултет во Скопје, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, научна област аналитика на лекови и инструментални фармацевтски анализи, претседател;
- проф. д-р Слоботка Алексовска, редовен професор, Институт за хемија, Природно-математички факултет во Скопје, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, научна област општа, неорганска и структурна хемија, член;
- проф. д-р Рубин Гулабовски, редовен професор, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, научна област хемија, член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 4.4.2018 година и во предвидениот рок се пријави проф. д-р Биљана Ѓорѓеска, редовен професор, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, имаме особена чест на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки во Штип да му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

*Биографски податоци*

**Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е родена на 4.12.1956 година во Скопје. Основно и средно образование завршува во Загреб. Во учебната 1975/1976 година се запишува на Фармацевтско-биохемискиот факултет во Загреб, каде што дипломира во јули 1980 година со висок просек.**

На 24.10.1980 година е вработена во Лабораторијата за контрола на квалитетот на готови лекови во Алкалоид АД - Скопје, фармацевтска, хемиска и козметичка индустрија како самостоен аналитичар. Од 1981 до 1988 година соработува и како насловен помлад асистент на предметот Аналитика на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје, односно Медицинскиот факултет – Отсек за фармација, соодветно. Од 1984 до 1994 г. работи како раководител на Одделот за контрола на лекови во Алкалоид АД – Скопје. Во учебната 1987/1988 година се запишува на постдипломски студии на Фармацевтско-биохемискиот факултет во Загреб при Загребскиот универзитет каде што во септември 1989 година го брани магистерскиот труд со наслов „QSAR стадиум на активноста на пиролиноните“. Во октомври 1986 година започнува со специјализација од областа испитување и контрола на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје, која со успех ја завршува во ноември 1989 година. Во 1990 година ја пријавува својата докторска дисертација со наслов „Аналитички аспекти на антисептичката активност на водени раствори на дезинфициенси“ која со успех ја брани во 1992 година на Институтот за хемија, на Природно-математичкиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје. Во 1991 година е избрана за научен соработник во областа аналитика на лекови од Научниот совет на Алкалоид АД – Скопје. Во 1994 година го води проект за развој на билни лекови, од 1995 година како помошник директор за развој и регистрација на лекови и во 1996 година како раководител

на GMP проект во Алкалоид АД – Скопје, Готови лекови. Од 1997 до 1999 година работи како специјалист за испитување и контрола лекови во Секторот за испитување и контрола лекови во Републичкиот завод за здравствена заштита во Скопје. Од 1999 до 2000 година е именувана за помошник министер за фармација во Министерството за здравство на Република Македонија. Од 2000 до 2001 година работи како раководител на Секторот за испитување и контрола лекови во ЈЗО РЗЗЗ, а потоа до 2007 година како специјалист за испитување и контрола на лекови. Во 2007 година при основање на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е избрана од Матичната комисија за професор на фундаментални медицински предмети на Високата здравствена школа. Со основање на Факултетот за медицински науки на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип во 2008 година од Матичната комисија е избрана за вонреден професор. Во 2008 година проф. д-р Биљана Ѓорѓеска се здобива со титула примариус од областа на испитување и контрола на лекови при Министерството за здравство на Република Македонија. Од 2009 година работи и како раководител на вториот циклус на студии на Факултетот за медицински науки. Во 2013 година проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е избрана во редовен професор во областа аналитика на лекови на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Кандидатката била и е член на повеќе стручни здруженија и асоцијации:

- Член на Фармацевтското друштво на Република Македонија (од 1980 година);
- Член на Комисијата за регистрација на ветеринарни лекови при Министерството за земјоделие, шумарство и водостопанство на Република Македонија (1995-1996 година);
- Секретар на Комисијата за лекови при Министерството за здравство на Република Македонија (во 1997 година);
- Лице за контакт на Светска здравствена организација за активности на регулаторен авторитет (во 1998 година);
- Член на Националната антидопинг комисија при Агенцијата за спорт и млади на Република Македонија (во 2001 година);
- Член на Комитетот за поддршка на проектот „Безбедно мајчинство“ на акушерките на Македонија во соработка со Кралскиот колеџ за акушерки од Велика Британија – “RCM/MANM Safe Motherhood Project: Building Capacity: Educating the Educators” (2008-2009 година);
- Претседател на Комисијата за професионални и стручни прашања на Фармацевтската комора на Македонија (од 2012 година);
- Член на Комисијата за лекови на Агенцијата за лекови на Република Македонија (од 2017 година).

Активно се служи со англиски јазик, хрватски јазик, а разбира словенечки и бугарски јазик.

Поле на научноистражувачкиот и стручен интерес на проф. д-р Биљана Ѓорѓеска се аналитички методи и техники за испитување и контрола на лекови, безбедност на квалитетот на лековите, QSAR и дизајнирање на модели за активност на лековите – дезинфициенси и антисептици.

### **1. Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање редовен професор**

- 1.1. Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е избрана во редовен професор во областа аналитика на лекови на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип со Одлука на Универзитетскиот сенат бр. 0701-1049/5 од 3.10.2013 година.
- 1.2. Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска има објавено 24 научноистражувачки трудови во соодветните области во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните пет години, период од претходниот избор во звање редовен професор (изборен период):

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Kostik, Vesna and Manevska, Biljana and Memeti, Shaban and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija	<i>Determination of aluminium content in the potable water in the Republic of Macedonia from the period from 2011 – 2014.</i>	Journal of Hygienic Engineering and Design, 2014, 9. pp. 41-46. ISSN 1857- 8489	7 години (од 2011)
2	Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana and Kostik, Vesna	<i>Analysis of used disinfectants in correlation with the occurrence and causes of hospital infections – a comparison of data for general hospital in Ohrid in the period 2009 to 2013.</i>	Journal of Hygienic Engineering and Design, 2014, 9. pp. 3-11. ISSN 1857- 8489	7 години (од 2011)
3	Gjorgjeska, Biljana	<i>Determination of Ketoconazole in Pharmaceutical Formulations.</i>	Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2014, 2 (3). pp. 226-229. ISSN 2328-2150	5 години (од 2013)
4	Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Angelovska, Bistra and Bauer, Biljana and Petkovska, Sofija	<i>Distribution of the total arsenic content in drinking water obtained from different water sources in the Republic of Macedonia.</i>	Journal of Food and Nutrition Sciences, 2014, 2 (4). pp. 146-155. ISSN 2330-7293	5 години (од 2013)
5	Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana	<i>Economic Cost-Effectiveness of the Implementation of the Quality Standard ISO 9001 in the Health Sector.</i>	Journal of Modern Accounting and Auditing, 2014, 10 (8). pp. 912-916. ISSN 1548-6583	13 години (од 2005)
6	Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Angelovska, Bistra	<i>Development and validation of a method for the simultaneous determination of 20 organophosphorus pesticide residues in corn by accelerated solvent extraction and gas chromatography with nitrogen phosphorus detection.</i>	American Journal of Applied Chemistry, 2014, 2 (4). pp. 46-54. ISSN 2330-8745	5 години (од 2013)
7	Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Angelovska, Bistra and Kovacevska, Ivona	<i>Determination of some volatile compounds in fruit spirits produced from grapes (Vitis Vinifera L.) and plums (Prunus domestica L.) cultivars.</i>	Science Journal of Analytical Chemistry, 2014, 2 (4). pp. 41-46	5 години (од 2013)
8	Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana	<i>Application of the Good Manufacture Practice standards for production of food products for assuring microbiological cleanness and control of the residues of disinfectants.</i>	Journal of Hygienic Engineering and Design., 2014, 8. pp. 97-100	7 години (од 2011)

9	Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana	<i>Analysis of used disinfectants and antiseptics correlated with the occurrence of nosocomial infections – Clinical hospital Stip, Republic of Macedonia in period of 2007 – 2011.</i>	IOSR Journal of Pharmacy, 2014, 4 (11). pp. 27-36. ISSN 2250 – 3013	7 години (од 2011)
10	Bauer, Biljana and Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana	<i>Fatty acid composition of seed oil obtained from different canola varieties.</i>	Farmaceutski glasnik, 2015, 71 (1). pp. 1-7. ISSN 0014-8202	73 години (од 1945)
11	Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana and Kostik, Vesna	<i>Analysis of used disinfectants in correlation with the occurrence and causes of hospital infections - a comparison of data for general hospital in Ohrid in the period 2009 to 2013.</i>	Journal of Hygienic Engineering and Design, 2015, 9. pp. 3-11. ISSN 1857- 8489	7 години (од 2011)
12	Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija	<i>Application of high performance thin layer chromatography with densitometry for determination of active ingredients and preservatives in various pharmaceutical marketed formulations.</i>	IOSR Journal of Pharmacy, 2015, 5 (4). pp. 7-15. ISSN 2250 – 3013	7 години (од 2011)
13	Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija	<i>Development and validation of GC-MS method for analysis of chloropyramine hydrochloride in ointments.</i>	IOSR Journal of Pharmacy, 2015, 5 (5). pp. 55-59. ISSN 2250-3013	7 години (од 2011)
14	Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija	<i>A Simple Method for Determination of Chloropyramine in Tablets.</i>	Advances in Analytical Chemistry, 2015, 5 (3). pp. 56-60. ISSN 2163-2847	7 години (од 2011)
15	Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija	<i>Mentha L. essential oils composition and in vitro antifungal activity.</i>	IOSR Journal of Pharmacy, 2015, 5 (7). pp. 1-7. ISSN 2250-3013	7 години (од 2011)
16	Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Bauer, Biljana and Filev, Kiril	<i>Production of shell eggs enriched with n-3 fatty acids.</i>	IOSR Journal of Pharmacy, 5 (8). pp. 48-51. ISSN 2250-3013	7 години (од 2011)
17	Brehina, Irena and Gjorgjeska, Biljana	<i>Reverse phase LC method for in vitro dissolution test for determination of Bromazepam from tablet formulations.</i>	Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 2016, 62 (1). pp. 161-162. ISSN 1409-8695	5 години (од 2013)
18	Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija	<i>Quantity of disinfectants and antiseptics used in general hospital in Gevgelija in relation to appearance of intra-hospital infections.</i>	Macedonian pharmaceutical bulletin, 2016, 62. ISSN 1409 – 8695	5 години (од 2013)

19	Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana	<i>Analysis of used disinfectants and antiseptics correlated with the occurrence of nosocomial infections - General Hospital Strumica, Republic of Macedonia in period of 2010 - 2014.</i>	Journal of Hygienic Engineering and Design, 2016, 14. pp. 3-9. ISSN 1857- 8489	7 години (од 2011)
20	Taleski, Vaso and Bojkovska, Marija and Gjorgjeska, Biljana and Simjanovska, Liljana	<i>Aflatoxins and ochratoxins, harmful mycotoxins for human and animal health.</i>	Knowledge - International Journal, 2016, 15.3. pp. 1041-1046. ISSN 1857-92	4 години (од 2014)
21	Angelovska, Bistra and Maleska-Stojandinovikj, Slavica and Drakalska, Elena and Gjorgjeska, Biljana	<i>Production of Gel with Menthol, Benzocaine and Procaine HCl for Topical Application in Rheumatoid Arthritis Patients.</i>	Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2017, 5. ISSN 2328-2150	5 години (од 2013)
22	Darkovska-Serafimovska, Marija and Serafimovska, Tijana and Taleski, Vaso and Zdravkovska, Milka and Gjorgjeska, Biljana and Balkanov, Trajan	<i>Pharmacotherapeutic considerations for use of cannabinoids to relieve symptoms of nausea and vomiting induced by cytotoxic therapy.</i>	Knowledge - International Journal, 2017, Scientific Papers. pp. 1939-1943. ISSN 2545-4439	4 години (од 2014)
23	Gjorgjeska, Biljana and Mladenovska, Vesna	<i>Gestation diabetes and importance of diagnose during the pregnancy, experience of Clinic for gynecology and obstetrics in Skopje in the period from 2013 to 2015.</i>	Knowledge - International Journal, Scientific and Applicative Papers, 2017, 20.4. pp. 1787-1792. ISSN 1857-92	4 години (од 2014)
24	Gjorgjeska, Biljana and Koceva, Andonela and Iceva, Ivana and Karpicarov, Dino	<i>Relation between Quantity of Disinfectant and Antiseptics Used and Appearance of Intra-Hospital Infections in the Region of Eastern Macedonia.</i>	International Journal of Healthcare and Medical Sciences, 2018, 4 (1). pp. 1-10. ISSN 2414-2999	3 години (од 2015)

1.3. Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска била раководител на универзитетскиот национален проект *Употреба на антисептици и средства за дезинфекција во здравствените институции во Република Македонија во период од пет години од 2013 до 2016 година* чиј завршен извештај е прифатен со одлука на Универзитетскиот сенат.

Од 2017 година проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е раководител на проектот *Анализа на МВС на најчесто користените антисептици и дезинфициенси во болнички услови и поставување на корелација помеѓу нивната структура и активност* во рамките на којшто како соработници се студентите на Факултетот за медицински науки од студиската програма Фармација.

Автор е на рецензиран универзитетски учебник: Ѓорѓеска Биљана и Костадиновиќ Величковска Сања (2015) *Хемија на колоиди*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-266-2, <http://eprints.ugd.edu.mk/14703/> (е-библиотека)

Автор е на рецензиран универзитетски учебник: Ѓорѓеска Биљана и Костадиновиќ Величковска Сања (2017) *Изолација на природни продукти*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-381-2, <http://eprints.ugd.edu.mk/18472/>

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е автор на повеќе од 110 труда печатени во научно-стручни фармацевтски, хемиски и медицински списанија и презентирани на конгреси и стручни состаноци во земјава и во странство.

Во изборниот период проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е ментор на специјализанти на специјализацијата за испитување и контрола на лекови, како и на три специјалистички труда на студенти од стручните студии, втор циклус на студии на ФМН, УГД. Ментор е на тројца студенти на трет циклус студии на студиските програми Фармација, модул Аналитика на лекови и фармацевтски науки. Била ментор на 17 дипломски труда на студенти на фармација и била член на Комисијата за завршен испит на повеќе од 20 студенти на студиската програма Фармација. Има менторирано повеќе студентски трудови и теми презентирани на конгреси во земјава и во странство.

Рецензент е на учебници и скрипти.

При избор и реизбор на наставно-научен и соработнички кадар на Факултетот за медицински науки при УГД, во повеќе изборни комисии била член во состав на комисиите.

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска била член на испитни комисии при Фармацевтската комора при спроведување на стручниот испит за магистри по фармација. Претседател на Комисијата за професионални и стручни прашања при Фармацевтската комора на Република Македонија. Таа била член на Управниот одбор на Фондот за наука при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Член е на Комисијата за издавачка и нормативна дејност при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Лиценциран судски вештак во хемиско-биолошката област, токсикологијата и дроги е од 2012 година.

Во изборниот период учествува во изработката на студиските програми за прв циклус студии при акредитацијата на студиската програма Фармација, како и студиските програми за стручни студии за медицински лаборанти. Учествува во изработката на студиските програми за лаборанти при акредитацијата на студиските програми за втор циклус студии на ФМН. Учествува во изработката на студиската програмата за акредитација на трет циклус студии Фармација, модул Аналитика на лекови, како и во изработката на наставни планови за предметите на студиската програмата за фармацевтски науки и биомедицина на ФМН при УГД.

### ***Наставно-образовна и научноистражувачка дејност***

#### ***Наставно-образовна дејност***

Својата академска кариера проф. д-р Биљана Ѓорѓеска ја започнува како помлад асистент од 1981 до 1988 година како помлад асистент на предметот Аналитика на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ како дополнителен ангажман. Во 1991 година е избрана за научен соработник во научниот совет на Алкалоид АД – Скопје. Во 2007 година од Матичната комисија при основање на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип била избрана за професор на Високата здравствена школа. Во 2008 година при основање на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е избрана за вонреден професор. Во 2013 година проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е избрана во редовен професор во областа аналитика на лекови на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип со Одлука на Универзитетскиот сенат бр. 0701-1049/5.

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е ангажирана за настава на предметите од прв циклус на студии на насоката Фармација и тоа: Аналитика на лекови 1, Аналитика на лекови 2, Аналитичка хемија, Општа биохемија, Клеточна биохемија, Стабилност на лекови, Регистрација на лек, Добра лабораториска практика, Хемија на колоиди и Изолација на природни производи. На прв циклус студии е ангажирана и на студиската програма за медицински лаборанти на предметите Клеточна биохемија и Добра лабораториска практика.

Од предметите на втор циклус студии на Факултетот за медицински науки е ангажирана за настава на предметите: Биохемија на имуниот систем, Микробиолошка контрола на

лекови, Законска регулатива и системи за безбедност на квалитет и Дезинфициенци и антисептици.

Предметите на трет циклус студии на кои е ангажирана проф. д-р Биљана Ѓорѓеска се: Принципи на современата аналитика на лекови, Современи инструментални методи за аналитика на лекови, Стратегија на развој на методи за аналитика на лекови, Индустриски развој на фармацевтски облици, Современи фармацевтски облици и методи за анализа и Обезбедување на квалитет во фармацевтската индустрија (студиска програма - Фармација, модул Аналитика на лекови), Медицинска биохемија – одбрани поглавја и Обезбедување на квалитет во фармацевтската индустрија (студиска програма – Фармацевтски науки), Медицинска биохемија – одбрани поглавја и Обезбедување на квалитет во фармацевтската индустрија (студиска програма – Фармацевтски науки), Медицинска хемија, Индустриска биотехнологија и Молекуларни основи на имуниот одговор (студиска програма – Биомедицина).

За потребите на наставата на студентите на Факултет за медицински науки, проф. д-р Биљана Ѓорѓеска има искреирани е-курсеви на е-учење за сите предмети за кои држи настава. Таму се прикачени нејзини материјали, скрипти, авторизирани предавања и известувања за студентите. Поддржува млад и соработнички кадар преку вклучување во научноистражувачка работа во проектот кој го раководи и преку нивно вклучување во наставниот процес.

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е основач на Биохемиската лабораторија за настава по предметите Општа и клеточна биохемија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска има позитивна евалуација од студентите на Факултетот за медицински науки.

#### **Научноистражувачка дејност**

Со научноистражувачката работа во областа аналитика на лекови и аналитичка хемија проф. д-р Биљана Ѓорѓеска започнува уште во 1983 година. Резултатите од научноистражувачката работа се огледаат во бројни трудови во научни списанија со импакт (IF) фактор, трудови објавени во меѓународни списанија и меѓународни научни публикации во областа аналитика на лекови и аналитичка хемија.

#### **Во периодот од 2013 до 2018 година кандидатката објавила:**

Kostik, Vesna and Manevska, Biljana and Memeti, Shaban and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2014) *Determination of aluminium content in the potable water in the Republic of Macedonia from the period from 2011 – 2014*. Journal of Hygienic Engineering and Design, 9. pp. 41-46. ISSN 1857- 8489, <http://eprints.ugd.edu.mk/12691/>

Овој научен труд е базиран на анализа на содржината на Al во вкупно 288 примероци од јавните системи за водоснабдување на 25 мерни точки низ целата територија на Република Македонија. За определување на содржината на Al се користеше графитна атомска апсорпциона спектрометрија (GFAAS). Резултатите од студијата покажуваат дека содржината на Al во питка вода од различни извори се движи од 0,1  $\mu\text{g} / \text{L}$  до 228  $\mu\text{g} / \text{L}$  со просечна средна вредност од 21,7  $\mu\text{g} / \text{L}$ .

Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana and Kostik, Vesna (2014) *Analysis of used disinfectants in correlation with the occurrence and causes of hospital infections – a comparison of data for general hospital in Ohrid in the period 2009 to 2013*. Journal of Hygienic Engineering and Design, 9. pp. 3-11. ISSN 1857- 8489, <http://eprints.ugd.edu.mk/12719/>

Ова истражување е наменето за разгледување и избор на соодветни начини за спречување на интрахоспитални инфекции, кои се сериозен проблем во модерната медицина. Подготовката и испораката на храна на болнички пациенти е предизвик кој може да биде главен пат за ширење на инфекции. Утврдено е дека постапките за дезинфекција и видот и количината на дезинфициенци се директно поврзани со ефектите. Статистичката обработка на податоците добиени од општата болница во Охрид во периодот од 2009 до 2013 година дава целосен увид во поврзаноста на употребата на дезинфициенци со појава и отсуството на интрахоспитални инфекции. Трудот има научна вредност.

Gjorgjeska, Biljana (2014) *Determination of Ketoconazole in Pharmaceutical Formulations*. Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2 (3). pp. 226-229. ISSN 2328-2150, <http://eprints.ugd.edu.mk/10234/>

Целта на ова истражување била да се проучи и да се стандардизира УВ спектрофотометриска метода, потенциометриска и HPLC метода за одредување на кетоконазол во комерцијално достапни таблети. Овие три методи беа споредени и дискутирани во однос на нивната сензитивност, селективност и подготвеност за примена во рутинска аналитичка работа. Трудот има научна и стручно-апликативна вредност.

Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Angelovska, Bistra and Bauer, Biljana and Petkovska, Sofija (2014) *Distribution of the total arsenic content in drinking water obtained from different water sources in the Republic of Macedonia*. Journal of Food and Nutrition Sciences, 2 (4). pp. 146-155. ISSN 2330-7293, <http://eprints.ugd.edu.mk/11623/>

Овој научен труд ја истражува вкупната содржина на арсен (As) во примероците од водата за пиење во Република Македонија, која се добива од различни извори на вода, како што се: извори, површински акумулации, подземни акумулации и дупчени бунари. Користена е атомска апсорпциона спектрометрија (FIAS). Резултатите од студијата откриле дека кај 96.7% од тестираните примероци, содржината е под утврдената максимална дозволена концентрација (MAC) од 10 µg / L.

Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana (2014) *Economic Cost-Effectiveness of the Implementation of the Quality Standard ISO 9001 in the Health Sector*. Journal of Modern Accounting and Auditing, 10 (8). pp. 912-916. ISSN 1548-6583, <http://eprints.ugd.edu.mk/10866/>

Методите кои се користат во овој труд се засноваат на стандардот за квалитет ISO 9001: 2008-Систем за управување со квалитет и Упатствата за подобрување на ефикасноста, развиени врз основа на ISO 9004: 2000: Управување со квалитетот на системот - Упатство за континуирано подобрување. Трудот има научна и стручно-апликативна вредност.

Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Angelovska, Bistra (2014) *Development and validation of a method for the simultaneous determination of 20 organophosphorus pesticide residues in corn by accelerated solvent extraction and gas chromatography with nitrogen phosphorus detection*. American Journal of Applied Chemistry, 2 (4). pp. 46-54. ISSN 2330-8745, <http://eprints.ugd.edu.mk/11622/>

Во овој оригинален научен труд е изработен и потврден методот за истовремено определување на резидуи од 20 органофосфорни пестициди во примероците од пченка.

Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Angelovska, Bistra and Kovacevska, Ivona (2014) *Determination of some volatile compounds in fruit spirits produced from grapes (Vitis Vinifera L.) and plums (Prunus domestica L.) cultivars*. Science Journal of Analytical Chemistry, 2 (4). pp. 41-46, <http://eprints.ugd.edu.mk/11625/>

Оваа студија ја проценува содржината на етанол, етил ацетат, метанол, изопропил алкохол (2-пропанол), н-пропил алкохол (пропан-1-ол), изобутил алкохол (2-метилпропан-1-ол), н-бутил алкохол (1-бутанол), изоамил алкохол (3-метил-1-бутанол) и н-амил алкохол (пентан-1-ол) во разни индустриски произведени во Република Македонија. За карактеризација на сите испитувани испарливи соединенија беше применета гасна хроматографија (GC) со детекција на пламенска јонизација (FID). Трудот има научна вредност.

Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana (2014) *Application of the Good Manufacture Practice standards for production of food products for assuring microbiological cleanness and control of the residues of disinfectants*. Journal of Hygienic Engineering and Design., 8. pp. 97-100, <http://eprints.ugd.edu.mk/11548/>

Во оваа студија се обработени стандардите за добра производна пракса кои препорачуваат валидација на процедурите за чистење на опремата, вклучувајќи ги аспектите на микробиолошка чистота и одредување на остатоци од средства за дезинфекција. Трудот има научна и стручно-апликативна вредност.

Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana (2014) *Analysis of used disinfectants and antiseptics correlated with the occurrence of nosocomial infections – Clinical hospital Stip, Republic of Macedonia in period of 2007 – 2011*. IOSR Journal of Pharmacy, 4 (11). pp. 27-36. ISSN 2250 – 3013, <http://eprints.ugd.edu.mk/11547/>



Во овој оригинален научен труд целта е да се евалуираат соодветни начини за спречување на интрахоспитални инфекции. Статистичката обработка на податоците добиени од Клиничкиот центар во Штип, Република Македонија во периодот од 2009 до 2013 година, дава целосен увид во поврзаноста помеѓу употребата на дезинфициенси со појавата и отсуството на интрахоспитални инфекции.

Bauer, Biljana and Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana (2015) *Fatty acid composition of seed oil obtained from different canola varieties*. Farmaceutski glasnik, 71 (1). pp. 1-7. ISSN 0014-8202, <http://eprints.ugd.edu.mk/12760/>

Основната цел на овој научен труд е да се идентификува и да се утврди составот на масни киселини во масло од два растителни видови од Република Македонија. За таа цел беа анализирани вкупно сто примероци од семе од двете сорти на растителни видови за присуство на вкупни заситени масни киселини (SFA), вкупни мононезаситени масни киселини (MFA) и вкупни полинезаситени масни киселини (PUFA).

Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana and Kostik, Vesna (2015) *Analysis of used disinfectants in correlation with the occurrence and causes of hospital infections - a comparison of data for general hospital in Ohrid in the period 2009 to 2013*. Journal of Hygienic Engineering and Design, 9. pp. 3-11. ISSN 1857- 8489, <http://eprints.ugd.edu.mk/12762/>

Во овој труд кој е дел од проект истражувањата се насочени кон појавата и спречување на интрахоспитални инфекции во повеќе болници во Република Македонија. Статистичката обработка на податоците добиени од општата болница во Охрид во периодот од 2009 до 2013 година дава увид во поврзаноста помеѓу употребата на дезинфициенси со појавата и отсуството на интрахоспитални инфекции во оваа болница. Трудот има научна вредност.

Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2015) *Application of high performance thin layer chromatography with densitometry for determination of active ingredients and preservatives in various pharmaceutical marketed formulations*. IOSR Journal of Pharmacy, 5 (4). pp. 7-15. ISSN 2250 – 3013, <http://eprints.ugd.edu.mk/13055/>

Во овој оригинален научен труд е развиен и валидиран нов, едноставен, прецизен и чувствителен аналитички метод базиран на HPTLC техника за проценка на осумнаесет активни состојки и конзерванси во различни продадени фармацевтски формулации. Тенкослојна хроматографија со високи перформанси (HPTLC) е техника на брза сепарација која е многу корисна, бидејќи е едноставна за ракување и бара кратко време за анализа.

Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2015) *Development and validation of GC-MS method for analysis of chloropyramine hydrochloride in ointments*. IOSR Journal of Pharmacy, 5 (5). pp. 55-59. ISSN 2250-3013, <http://eprints.ugd.edu.mk/13264/>

Во овој научен труд беше развиен и валидиран едноставен, брз, чувствителен, специфичен, точен и повторлив метод за одредување на хлоропирамидин хидрохлорид во масти заснован на гасна хроматографија - масена спектрометрија.

Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2015) *A Simple Method for Determination of Chloropyramine in Tablets*. Advances in Analytical Chemistry, 5 (3). pp. 56-60. ISSN 2163-2847, <http://eprints.ugd.edu.mk/13649/>

Во трудот е прикажан едноставен метод на гасна хроматографија со масена детекција (GC-MS) за одредување на активната фармацевтска состојка хлоропирамидин во таблети. Трудот има научна вредност.

Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2015) *Mentha L. essential oils composition and in vitro antifungal activity*. IOSR Journal of Pharmacy, 5 (7). pp. 1-7. ISSN 2250-3013, <http://eprints.ugd.edu.mk/13648/>

Есенцијалните масла изолирани со хидродестилација од листовите на дива растенија *Mentha piperita* и *Mentha spicata* (Lamiaceae) од регионот на Мариово, Република Македонија, беа анализирани со гасна хроматографија со детектор за пламен-јонизација (GC-FID) и гасна хроматографија селективен детектор (GC-MS). Трудот има научна вредност.

Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Bauer, Biljana and Filev, Kiril (2015) *Production of shell eggs enriched with n-3 fatty acids*. IOSR Journal of Pharmacy, 5 (8). pp. 48-51. ISSN 2250-3013, <http://eprints.ugd.edu.mk/13770/>

Целта на овој труд беше да се создаде и испита лушпа од јајце збогатено со n-3 FAs користејќи природни златни морски алги (MA) како додаток во исхраната на кокошката.

Три експерименти беа спроведени: (1) сто кокошки од хибрирот Lohmann Brown се хранат со исхрана која содржи 1,27% МА; (2) сто кокошки од истиот хибрид се хранат со исхрана која содржи 1,77% МА; (3) сто кокошки беа контролната група. Трудот има научна и стручно-апликативна вредност.

Brchina, Irena and Gjorgjeska, Biljana (2016) *Reverse phase LC method for in vitro dissolution test for determination of Bromazepam from tablet formulations*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin, 62 (1). pp. 161-162. ISSN 1409-8695, <http://eprints.ugd.edu.mk/16314/>

Во овој труд е развиен и валидиран метод на течна хроматографија за определување на бромазепам од таблети при тест на растворливост. Трудот има научна вредност поради фактот што монографијата за бромазепам таблети не е вклучена во ниедна од релевантните фармакопеи.

Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2016) *Quantity of disinfectants and antiseptics used in general hospital in Gevgelija in relation to appearance of intra-hospital infections*. Macedonian pharmaceutical bulletin, 62. ISSN 1409 – 8695, <http://eprints.ugd.edu.mk/16316/>

Голем број хемиски препарати во последниве години се користат како средства за дезинфекција и антисептици. Тие се присутни на пазарот како готов индустриски производи добиени во различни концентрации и форми во зависност од неговата намена. Широк е спектарот на активни хемиски агенси. Според нивниот хемиски состав, тие претставуваат алкохоли, алдехиди, анилиди, бигваниди, диамини, агенси за ослободување на халогени, соединенија од сребро, пероксиди, феноли, бисфеноли, халофеноли, кватернари амониумски соединенија, испарливи соединенија за стерилизација и други. Користењето на овие средства во општата болница во Гевгелија е проучувано во овој оригинален труд.

Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana (2016) *Analysis of used disinfectants and antiseptics correlated with the occurrence of nosocomial infections - General Hospital Strumica, Republic of Macedonia in period of 2010 - 2014*.

Во овој труд продолжуваат истражувањата во врска со користењето на дезифициенси и антисептици и појавата и спречување на интрахоспитални инфекции во Република Македонија. Податоците добиени и обработени од општата болница во Струмица во периодот од 2010 до 2014 година претставува дел од еден посеопфатен проект. Трудот има научна вредност.

Taleski, Vaso and Bojkovska, Marija and Gjorgjeska, Biljana and Simjanovska, Liljana (2016) *Aflatoxins and ochratoxins, harmful mycotoxins for human and animal health*. International Journal Knowledge, 15.3. pp. 1041-1046. ISSN 1857-92, <http://eprints.ugd.edu.mk/17041/>

Во овој труд се истакнуваат токсичните, штетни дејства на афлатоксините и охратоксините за здравјето на луѓето и животните. Заштитата на храната и добиточната храна е многу важна. Одделувањето на контаминирана од не-контаминирана храна и добиточна храна е од суштинско значење за зачувување на здравјето на луѓето и животните. Реалната ситуација со контаминација на храна и токсични ефекти на афлатоксините и охратоксините врз здравјето на луѓето и животните се непознати. Трудот има научна и стручно-апликативна вредност.

Angelovska, Bistra and Maleska-Stojandinovikj, Slavica and Drakalska, Elena and Gjorgjeska, Biljana (2017) *Production of Gel with Menthol, Benzocaine and Procaine HCl for Topical Application in Rheumatoid Arthritis Patients*. Journal of Pharmacy and Pharmacology, 5. ISSN 2328-2150, <http://eprints.ugd.edu.mk/17776/>

Целта на оваа студија е да се претстави подготовката и карактеризацијата на тематски аналгетски гел наречен „Руска вода“. Гелот е составен од ментол, бензокаин, прокаин HCl како тематски аналгетици назначени за привремено олеснување на болката. Добиените резултати покажаа пролонгиран аналгетски ефект во споредба со течен раствор на етанол составен од истите компоненти. Трудот има научна вредност.

Darkovska-Serafimovska, Marija and Serafimovska, Tijana and Taleski, Vaso and Zdravkovska, Milka and Gjorgjeska, Biljana and Balkanov, Trajan (2017) *Pharmacotheapeutic considerations for use of cannabinoids to relieve symptoms of nausea and vomiting induced by cytotoxic therapy*. Knowledge - International Journal, Scientific Papers. pp. 1939-1943. ISSN 2545-4439, <http://eprints.ugd.edu.mk/19241/>

Овој труд ги разработува препаратите на канабис кои се користат како лек илјадници години во традиционалната медицина. Клиничката употреба на канабиноидни супстанции е ограничена, поради правни и етички причини, како и ограничени докази дека препаратите покажуваат бенефити. Трудот има научна и стручно-апликативна вредност.

Gjorgjeska, Biljana and Mladenovska, Vesna (2017) *Gestation diabetes and importance of diagnose during the pregnancy, experience of Clinic for gynecology and obstetrics in Skopje in the period from 2013 to 2015*. Knowledge - International Journal, Scientific and Applicative Papers, 20.4. pp. 1787-1792. ISSN 1857-92, <http://eprints.ugd.edu.mk/19183/>

Главен акцент во ова истражување се однесува на методите за рана дијагноза на гестациски дијабетес. Анализирани се податоците добиени од Клиниката за гинекологија и акушерство во Скопје во периодот од 2013 до 2015 година, утврдена е преваленцата на гестациски дијабет за овој временски период и споредена со податоците на СЗО. Трудот има научна и стручно-апликативна вредност.

Gjorgjeska, Biljana and Kocева, Andonela and Iceva, Ivana and Karpicarov, Dino (2018) *Relation between Quantity of Disinfectant and Antiseptics Used and Appearance of Intra-Hospital Infections in the Region of Eastern Macedonia*. International Journal of Healthcare and Medical Sciences, 4 (1). pp. 1-10. ISSN 2414-2999, <http://eprints.ugd.edu.mk/19238/>

Целта на оваа студија беше да се анализира употребата на антисептици и средства за дезинфекција во регионот на Источна Македонија во период од пет години. Податоците беа собрани од болниците во регионот на источна Македонија (Струмица, Велес, Штип и Кавадарци). Резултатите од микробиолошките испитувања спроведени од институтите за јавно здравје во градовите исто така беа собрани и искористени знаејќи дека рутинскиот период на тестирање за микробиолошка контрола во болниците е 15 дена. Резултатите покажуваат дека бројот на условно патогени бактерии е намален почнувајќи од 2011 година. Трудот има научна и стручно-апликативна вредност.

Трудови објавени во стручни списанија во периодот од 2013 до 2018 година:

Arsova, Slagjana and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2014) *Методи за типизација на HPV вирусот и значење при дијагностицирањето на цервикален карцином*. Фармацевтски информатор (38). ISSN 1409 – 8784, <http://eprints.ugd.edu.mk/10696/>

Анализата на резултатите на примероците земени од пациентки на возраст под 45 години на Клиниката за гинекологија и акушерство во Скопје во период од пет години покажува дека HPV 16 е генотип кој најчесто се јавува. Високата застапеност на HPV вирусот во Македонија, како и високата инциденца на цервикалниот карцином укажува на фактот дека е потребно да се преземат мерки за намалување на HPV инфекцијата и смртноста од цервикалниот карцином. HPV анализата е потребно да се вклучи како примарна скрининг метода и како додаток на цитолошката анализа. Трудот има стручно-апликативна вредност.

Учество на конференции, конгреси со презентација на научни трудови во периодот од 2013 до 2018 година:

Mitrova, Olivera and Stefanova, Nadica and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2014) *Употреба на антисептици во секојдневната стоматолошка пракса*. In: 21. Меѓународен научен студентски конгрес, 9-11 May 2014, Охрид, Р.Македонија, <http://eprints.ugd.edu.mk/10308/>

Arsova, Slagjana and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2014) *Превенција на цервикален карцином - типизација на HPV вирусот со молекуларни методи*. In: Прва Интернационална конференција на високите школи и факултети од областа на сестринството, 30-31 May 2014, Bitola, R.Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/10489/>

Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana (2014) *Application of the Good Manufacture Practice standards for production of food products for assuring microbiological cleanness and control of the residues of disinfectants*. In: 7th Central European Congress on food, CEFood Congress, 21-24 May 2014, Ohrid, R.Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/10306/>

Gjorgjeska, Biljana (2014) *Disinfection activity coefficient of solution - DACS in relation to microbial activity of disinfectants on staphylococcus aureus*. In: 20th EuroQSAR, 31 Aug - 4 Sept 2014, St. Petersburg, Russia, <http://eprints.ugd.edu.mk/10920/>

Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana (2014) *Analysis of used disinfectants in correlation with the occurrence and causes of hospital infections - a comparison of data for general hospital in Ohrid in the period 2009 to 2013*. In: Nutricion 2014 - Food Quality & Safety, Health & Nutrition 2014, 27-28 Nov 2014, Skopje, Republic of Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/12008/>

Petkovska, Sofija and Gjorgjeska, Biljana (2015) *Use of antiseptics and disinfectants in public institutions in Republic of Macedonia in the last five years*. In: II Kongresa farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 28-31 May 2015, Becici, Crna Gora, <http://eprints.ugd.edu.mk/15186/>

Gjorgjeska, Biljana (2015) *Use of disinfectants and antiseptics in selected health institutions in Republic of Macedonia*. In: International Symposium at Faculty of Medical Sciences "Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research", 24 Nov 2015, Stip, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/16323/>

Kostik, Vesna and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2015) *Determination of active pharmaceutical ingredient – chloropyramine in dragées*. In: International symposium at Faculty of Medical Sciences "Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research", 24 Nov 2015, Stip, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/15178/>

Petkovska, Sofija and Zahkova, Danica and Gjorgjeska, Biljana (2015) *Comparison of the procedure for registration of medicines in the European Union and the Republic of Macedonia*. In: International Symposium at Faculty of Medical Sciences "Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research", 24 Nov 2015, Stip, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/15189/>

Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2016) *Intra-hospital infections in relation to use of disinfectants and antiseptics in selected health institutions in Republic of Macedonia*. In: Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, 12-15 Apr 2016, Tara Mountain, Serbia, <http://eprints.ugd.edu.mk/16306/>

Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2016) *Implementation of HACCP system in the region of Eastern Macedonia*. In: Treći simpozij: Pomicanje granica i novi izazovi u farmaciji, 26-27 March 2016, Tuzla, Bosna i Hercegovina, <http://eprints.ugd.edu.mk/16305/>

Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija and Mladenovska, Vesna (2016) *Gestational Diabetes, Experience of the Clinic for Gynecology in Skopje in the period 2013-2015*. In: First International Students' Symposium of Faculty of Medical Sciences "Celebrating achievements in medicine, promoting health and sharing knowledge", 20 Apr 2016, Stip, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/16312/>

Brchina, Irena and Gjorgjeska, Biljana (2016) *Determination of Bromazepam from pharmaceutical formulations with reverse with reverse phase LC method for in vitro dissolution test*. In: 24th Congress of the society of chemists and technologists of Macedonia with international participation, 11-14 Sept 2016, Ohrid, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/16318/>

Miteva, Sofce and Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2016) *Control of raw materials in pharmaceutical industry – comparison of pharmacopoeia regulations*. In: 24th Congress of the society of chemists and technologists of Macedonia with international participation, 11-14 Sept 2016, Ohrid, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/16319/>

Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija and Koneva, Violeta (2016) *Comparison of Dissolution Test for Metronidazole Tablets in International and American Pharmacopoeia*. In: First International Students' Symposium of Faculty of Medical Sciences CELEBRATING ACHIEVEMENTS IN MEDICINE, PROMOTING HEALTH AND SHEARING KNOWLEDGE, 20 Apr 2016, Stip, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/16308/>

Gjorgjeska, Biljana and Petkovska, Sofija (2016) *Comparison of the Dissolution test for solid dosage forms in different pharmacopoeia*. In: VI Congress of pharmacy with international participation, PharmaceutiQoL Challenges & Avenues, 13-16 Oct 2016, Sandanski, Bulgaria, <http://eprints.ugd.edu.mk/16587/>

Angelovska, Bistra and Drakalska, Elena and Ali, Erdal and Gjorgjeska, Biljana and Kovacevska, Ivona (2017) *Recognition and reporting of suspected adverse drug reactions using SDA Pharmacovigilance*. In: 22nd Bass Congress, Contemporary Challenges in Dentistry, 4-6 May 2017, Thessaloniki, Greece, <http://eprints.ugd.edu.mk/17791/>

Gjorgjeska, Biljana and Angelovska, Bistra and Kovacevska, Ivona and Janeva, Andonela (2017) *Relation between quantity of disinfectants used and appearance of intra-hospital infections in selected hospitals*. In: 22nd BASS Congress, 06 May 2017, Thessaloniki, Greece, <http://eprints.ugd.edu.mk/17772/>

Gjorgjeska, Biljana and Janeva, Andonela and Iceva, Ivana and Karpicarov, Dino and Velkova, Antonela and Krzovska, Viktorija and Dimitrova, Ana and Delipetrova, Natali (2017) *Relation between structure and activity of antiseptics and disinfectants that are used in clinics*. In: 17th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2–8 July 2017, Ohrid, Republic of Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/18376/>

Gjorgjeska, Biljana and Janeva, Andonela and Iceva, Ivana and Karpicarov, Dino and Velkova, Antonela and Krzovska, Viktorija and Dimitrova, Ana and Delipetrova, Natali (2017) *Structure and physicochemical properties of antiseptics and disinfectants in relation to their activity*. In: Nutricon 2017 Food Quality and Safety Health and Nutrition, 5–7 Oct 2017, Skopje, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/18358/>

Yzeiri Havziu, Drita and Hiljadnikova-Bajro, Marija and Kadifkova Panovska, Tanja and Zylbehari, Ljutvi and Gjorgjeska, Biljana (2017) *Nephrotoxicity of NSAIDs and MTX*. In: 2nd International Scientific Conference of the Faculty of Medical Sciences, 13–14 Oct 2017, Tetovo, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/18346/>

Gjorgjeska, Biljana and Yzeiri Havziu, Drita (2017) *Nefrotoxicity of NSAID*. In: 2nd International Scientific Conference of the Faculty of Medical science, 13–14 Oct 2017, Tetovo, Macedonia, <http://eprints.ugd.edu.mk/18345/>

Проекти – раководител и учесник во изборниот период од 2013 до 2018 година

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е раководител на два научни проекти:

Gjorgjeska, Biljana and Janeva, Andonela and Karpicarov, Dino and Velkova, Antonela and Krzovska, Viktorija and Delipetrova, Natali and Dimitrova, Ana (2017) *Анализа на МВС на најчесто користените антисептици и дезинфициенси во болнички услови и поставување на корелација помеѓу нивната структура и активност.*, <http://eprints.ugd.edu.mk/17916/>

Gjorgjeska, Biljana and Zdravkovska, Milka and Angelovska, Bistra and Petkovska, Sofija and Zarkova, Julija and Ivanovska, Verica (2013) *Употреба на антисептици и средства за дезинфекција во здравствените институции во Република Македонија во период од пет години*, <http://eprints.ugd.edu.mk/6279/>

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е автор на два универзитетски учебници во изборниот период од 2013 до 2018 година.

Gjorgjeska, Biljana and Kostadinovic Velickovska, Sanja (2015) *Хемија на колоиди*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-266-2, <http://eprints.ugd.edu.mk/14703/>

Gjorgjeska, Biljana and Kostadinovic Velickovska, Sanja (2017) *Изолација на природни продукти*. Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-381-2, <http://eprints.ugd.edu.mk/18472/>

Во изборниот период од 2013 до 2018 година проф. д-р Биљана Ѓорѓеска одржала 6 секциски предавања на научни собири.

Таа е раководител на втор циклус студии на Факултетот за медицински науки и акредитиран ментор за специјализацијата за испитување и контрола на лекови, раководител на студиската програма за трет циклус студии, фармација, модул аналитика на лекови. Исто така, има добиено акредитација за ментор и за студиска програма на трет циклус студии за фармацевтски науки.

Од изложеното се гледа дека научноистражувачката работа на проф. д-р Биљана Ѓорѓеска континуирано се одвива во областа на аналитика на лекови и аналитичка хемија, испитување и контрола на лековите и обезбедување на квалитетот за што сведочат трудовите од меѓуизборниот период. Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска учествувала на бројни меѓународни конгреси и симпозиуми. Нејзиниот интерес се однесува пред сè на осветлување на дејството на дезинфициенсите и антисептиците. Ова се огледа и преку работата како раководител во научноистражувачкиот проект кој е во тек.

Од досега изнесените податоци, а врз основа на приложените документи од страна на кандидатката проф. д-р Биљана Ѓорѓеска, заклучуваме дека станува збор за посветен наставник и научник, која во наставно-научните области аналитика на лекови и аналитичка хемија дава извонредни резултати. Врз основа на табеларниот преглед, поените за вкупната наставно-образовна дејност, (НО=50) и научноистражувачката дејност (НИ=172.5) изнесуваат 222.5.

***Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност***

Кандидатката проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е активно вклучена во стручно-апликативна дејност на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и пошироко.

Член е на Комисијата за признавање на испити од студиската програма Фармација, Комисијата за проверка на ракописи на учебници и учебни помагала (плагијати), и претседател на Комисијата за запишување на студенти на втор циклус студии на Факултетот за медицински науки.

Член е на Одборот за специјализации и ННС на докторски студии на Кампус 3.

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е член на научни одбори на научен собир и рецензент на трудови.

Била член на Управниот одбор на Фондот за научноистражувачка работа при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Член е на Комисијата за издавачка и нормативна дејност при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Активно учествува во работата на други стручни асоцијации. Претседател е на Комисијата за стручни и професионална прашања и член е на Комисијата за спроведување на полагањето на стручниот испит на фармацевти со завршено високо образование на Фармацевтската комора на Македонија. Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска е член на Комисијата за регистрација на лекови при Агенцијата за лекови на Република Македонија.

Во текот на посетата на Медицинскиот универзитет во Самара, Русија, од 1.6.2016 до 15.6.2016 година остварила контакти со Фармацевтскиот факултет кои им овозможуваат на студентите од студиската програма Фармација на Факултетот за медицински науки, студиски престој во рамките на летната пракса.

Стручниот труд *„Методи за типизација на HPV вирусот и значење при дијагностицирањето на цервикален карцином“* објавен во Фармацевтски информатор во 2014 година на популарен начин ја објаснува потребата од вклучување на HPV анализата како примарна скрининг метода и како додаток на цитолошката анализа.

Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска зборува англиски јазик - напредно ниво; хрватски јазик - напредно ниво; германски и бугарски јазик - средно ниво. Има компетенции за користење на програмите на Microsoft.

Поените за вкупната стручно-апликативна и организациско-развојна дејност (САОР) изнесуваат 70.

**ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Во согласност со Законот за високо образование и Правилникот за единствени критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Рецензентската комисија заклучи дека кандидатката редовен професор д-р Биљана Ѓорѓеска ги исполнува законските критериуми за повторен избор во наставно-научно звање редовен професор.

Имајќи го предвид нејзиниот севкупен опус и професионалните достигнувањата, констатираме дека кандидатката покажала препознатливи резултати во наставно-научните области аналитика на лекови и аналитичка хемија, со посебен придонес за развој на овие области во Република Македонија и во странство.

Врз основа на изнесените податоци за наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност и дејностите од поширок интерес, како и освоените поени од научноистражувачката дејност – 172,5, наставно-образовната дејност – 50 и стручно-апликативната и организациско-развојната дејност – 70, т.е. вкупно – 292.5 заклучуваме дека станува збор за етаблиран научник и наставник со континуитет во работата. Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет да го усвои нашиот предлог и Предлог-одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за кандидатката проф. д-р Биљана Ѓорѓеска да биде повторно избрана во звање – редовен професор за наставно-научните области аналитика на лекови и аналитичка хемија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Проф. д-р Анета Димитровска, редовен професор, претседател, с.р.**  
**Проф. д-р Слоботка Алексовска, редовен професор, член, с.р.**  
**Проф. д-р Рубин Гулабоски, редовен професор, член, с.р.**

## ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ

(Табела за вреднување на активностите на проф. д-р Биљана Ѓорѓеска во изборниот период од 2013 до 2018 година, според критериумите дадени во Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни и наставни звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип)

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени	Вкупно
6.	Избор во звање редовен професор Одлука на Универзитетски сенат, бр. 0701-1049/5	50	50

Ред. број	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Број	Поени	Вкупно	
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание:				
	- прв автор: труд бр. 3,24	2	9	18	
	- втор автор: труд бр. 2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,19,	14	6	84	
	- останати автори: труд бр. 1,10,21,	3	3	9	
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир: труд бр. 17,18,20, 22,23	2+3	2/3	13	
8.	Одржано предавање по покана од научна институција труд бр. 32	1	2	2	
9.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно) во земјава и во странство				
	постер во зем.	Труд бр. 26,28,30,33,34,37,38,39,40,44	10	1	10
	во стран.	Труд бр. 29,31,35,36,41,	5	1.5	7.5
	усно во зем.	Труд бр. 27,45,46,47	4	1.5	6
	во стран.	Труд бр. 42,43,	2	2	4
12	Раководител на научен проект (во земјата) - <i>Анализа на МВС на најчесто користените антисептици и дезинфициенси во болнички услови и поставување на корелација помеѓу нивната структура и активност, <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/17916/">http://eprints.ugd.edu.mk/17916/</a>;</i> - <i>Употреба на антисептици и средства за дезинфекција во здравствените институции во Република Македонија во период од пет години, <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/6279/">http://eprints.ugd.edu.mk/6279/</a></i>	2	4	8	
19.	Член на организационен или научен одбор на научен собир - International symposium at Faculty of Medical Sciences “Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research”, 24 Nov 2015, Stip, Macedonia - First International Students’ Symposium of Faculty of Medical Sciences Celebrating Achievements in Medicine, Promoting Health and Shearing Knowledge, 20 Apr 2016, Stip, Macedonia	2	1	2	
22	Студиски престој во странство Медицински универзитет во Самара, Русија	1	8	8	
23	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	1	1	1	
<b>Вкупно:</b>				<b>172.5</b>	



Ред. број	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Број	Поени	Вкупно
	Книга Ѓорѓеска Биљана и Костадиновиќ Величковска Сања (2015) <i>Хемија на колоиди</i> . Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-266-2, <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/14703/">http://eprints.ugd.edu.mk/14703/</a> Ѓорѓеска Биљана и Костадиновиќ Величковска Сања (2017) <i>Изолација на природни продукти</i> . Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. ISBN 978-608-244-381-2, <a href="http://eprints.ugd.edu.mk/18472/">http://eprints.ugd.edu.mk/18472/</a>	2	10	20
5.	Труд во стручно (научно-популарно) списание под реден број: 25	1	2	2
17	Елаборати Фармација-модул Аналитика на лекови, трет циклус, докторски студии на ФМН Втор циклус студии: Стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика специјализиран за работа во биохемиска лабораторија Стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика специјализиран за работа во санитарно - хемиска лабораторија Стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика специјализиран за работа во микробиолошка лабораторија	4	2	8
26.	Раководител на завод Раководител на втор циклус на студии на ФМН	1	3	3
27	Член на универзитетски или владини тела - Член на Управниот одбор на Фондот за научноистражувачка работа при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, - Член на Комисијата за издавачка и нормативна дејност при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип - Член на Комисијата за лекови при Агенцијата за лекови на Република Македонија - Претседател е на Комисијата за стручни и професионална прашања на Фармацевтската комора на Република Македонија - Член на Комисијата за спроведување на полагањето на стручниот испит на фармацевти со завршено високо образование на Фармацевтската комора на Република Македонија	5	5	25
28	Член на факултетски орган, комисија - Член на Комисијата за признавање на испити од студиска програма фармација - Член на Комисијата за проверка на ракописи на учебници и учебни помагала (плагијати), - Претседател на Комисијата за запишување на студенти на втор циклус на студии на Факултетот за медицински науки. - Член на Одборот за специјализации - Член на ННС на докторски студии на Кампус 3 - Член на ННС на ФМН	6	2	12
<b>Вкупно:</b>				<b>70</b>
<b>НО + НИ + САО = Вкупно:</b>		<b>50 + 172.5 + 70 = 292.5</b>		