

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ**  
**МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ**  
**УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2002-204/11 од 29.10.2019 година донесена на 232. седница на Наставно-научниот совет на Факултет за медицински науки, одржана на 29.10.2019 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на асистент за научната област *молекуларна биологија* на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во состав:

- **д-р Дарко Бошнаковски**, редовен професор за наставно-научната област молекуларна биологија и фармакогенетика, вработен на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;
- **д-р Невенка Величкова**, вонреден професор за наставно-научната област цитологија, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;
- **д-р Бистра Ангеловска**, редовен професор за наставно-научната област социјална фармација и фармацевтска технологија, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 9.10.2019 година и во предвидениот рок се пријави:

- м-р Дијана Мицева, стручњак од пракса на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

***Биографски податоци***

Кандидатката **м-р Дијана Мицева** е родена на 19.2.1992 година во Штип. Завршува основно образование во ОУ „Димитар Влахов“ во Штип и средно во ДСМУ „Јане Сандански“ во Штип од 2006 до 2010 година, како фармацевтски техничар со одличен успех (5,00).

Од 2010 до 2015 година студира на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Фармација, каде што дипломира во 2015 година стекнувајќи се со академско звање м-р по фармација, со просечен успех 9,44 и освоени 300 кредити со дипломскиот труд со наслов „Фармакоекономска евалуација на антибактериските лекови во постоперативен третман на ортопедија“. По полагањето на стручниот, државен испит во Фармацевтската комора на Македонија, се стекнува со активна лиценца за работа од 15.11.2016 година. Активно го познава англискиот јазик.

Во септември 2019 година се запишува на специјализација фармацевтска технологија на Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Во однос на работното искуство **м-р Дијана Мицева** по дипломирањето стажира во Штип, во Аптека „Хигија“. Веднаш по дипломирањето во август 2015 г. е ангажирана прво како волонтер, а потоа како стручњак од пракса на Универзитет „Гоце Делчев“- Штип, за одржување на практичната настава.

#### Општи услови за избор

- Просечен успех на интегрирани студии од прв и втор циклус (300 кредити) - 9,44;
- Научен степен – магистер по фармација;
- Нема претходен избор во звање;
- Има објавено еден научен труд во референтна научна публикација

Atanasova, Dijana and Petrova, Aleksandra and Drakalska, Elena and Atanasova, Marija and Angelovska, Bistra (2016) *Analysis of consumption of insulin in the municipality of Stip from 2011 to 2014*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin. pp. 79-81. ISSN 1409 – 8695;

- Има потврда за познавање на англиски јазик;
- Показува способност за изведување на високообразовна дејност;
- Има препорака од двајца професори.

#### Посебни услови

- Активно учествува во проектот финансиран од Научно истражувачкиот фонд на Универзитетот “Гоце Делчев” во Штип:

Angelovska, Bistra and Drakalska, Elena and Cvetkovski, Aleksandar and Ivanovska, Verica and Atanasova, Dijana and Micevska, Angela (2017) *Придонес на фармацевтите во контрола на резистентноста на антибиотиците*. [Project]

### Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

М-р Дијана Мицева по завршувањето на студиите од септември 2015 година е ангажирана како демонстратор/волонтер на Факултетот за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Од септември 2016 продолжува во одржување на практичната настава како стручњак од пракса.

Во периодот од нејзиното вклучување во практичната настава за студентите на Факултет за медицински науки, па до денес, таа реализира активности по повеќе предмети од областа на биомедицинските и фармацевтските науки (Фармацевтска технологија 1, Фармацевтска технологија 2, Фармацевтска технологија 3, Фармацевтски грижи, Биохемија, Општа хемија).

Исто така, кандидатката м-р Дијана Мицева во изминатиов период додека е ангажирана и ја изведува практичната настава на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, активно е вклучена и во делот за техничка поддршка за организација и реализација на сите предмети, извршувајќи ги своите обврски целосно, одговорно и посветено, со што ја издвојуваме како соработник кој е целосно достапен за студентите и кој покажува тенденции за постојано надоградување и усовршување.

Активно учествува во проектот финансиран од Научноистражувачкиот фонд на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип:

Angelovska, Bistra and Drakalska, Elena and Cvetkovski, Aleksandar and Ivanovska, Verica and Atanasova, Dijana and Micevska, Angela (2017) [Придонес на фармацевтите во контрола на резистентноста на антибиотиците.](#) [Project]

### Научна евалуација на научните трудови на кандидатката м-р Дијана Мицева

1. Atanasova, Dijana and Angelovska, Bistra and Lazarova, Bilijana (2015) [Pharmacoeconomic evaluation of the antibiotic prophylaxis in orthopedic surgeries.](#) In: International Symposium at Faculty of Medical Sciences “Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research”, 24 Nov 2015, Stip, Macedonia

Инфекциите во ортопедската хирургија се голем проблем во медицината и се присутни ширум светот. Целта на оваа студија била да се процени потрошувачката и цената на антибиотиците во Клинички центар-Штип, во делот на Ортопедија во споредба со антибиотска терапија за ортопедска профилакса, препорачана од Упатствата за медицина базирана на докази, објавена од Министерството за здравство. Кај ортопедски пациенти била спроведувана ретроспективна фармакокономска анализа. Статистички користените податоци покажуваат четири пати повисока цена во Клиничкиот центар - Штип - Ортопедија од трошоците за

антибиотска терапија препорачана од податоците добиени од медицина базирана на докази. Оваа нерационална употреба на антибиотици доведува до заменување на истата со поскапа и поефикасна терапија како одговор на препораките на МБД. Трудот има научна и апликативна вредност.

2. **Atanasova Dijana**, Joseva Marija and Arsova-Sarafinovska, (2016) Optimization and Verification of the Method for Determination of Antioxidant Enzyme Catalase in Vitro

Целта на оваа студија е да се утврди активноста на еритроцитната каталаза кај хемолизатот со употреба на модифицирана и оптимизирана УВ спектрофотометриска метода на Аеби (1984). Методот ја следи брзината на распаѓање на водороден пероксид ( $H_2O_2$ ) на бранова должина од 240 nm. Верификацијата на ефикасноста на методот била оценета преку утврдување на линеарноста и репродуктивноста. Резултатите докажаа дека методот е линеарен во опсегот на концентрација од 0,01 KU/ml - 0,04 KU/ml. Со овој оптимизиран метод е утврдена активноста на еритроцитната каталаза кај хемолизат од 23 здрави доброволци. Резултатите од активност на каталаза биле во опсег од 82,2 до 156,7 KU/ml хемолизат. Добиените резултати биле слични и споредливи со оние претходно објавени во литературата, кои докажуваат дека овој метод е сигурен и затоа може да се користи за рутинско мерење на активноста на катализата на еритроцитите. Трудот има научна и апликативна вредност.

3. Atanasova, Dijana and Petrova, Aleksandra and Drakalska, Elena and Atanasova, Marija and Angelovska, Bistra (2016) *Analysis of consumption of insulin in the municipality of Stip from 2011 to 2014*. Macedonian Pharmaceutical Bulletin. pp. 79-81. ISSN 1409 - 8695

Дијабетот е болест која се карактеризира со хронична хипергликемија и нарушување на метаболизмот на јагленхидрати, протеини и масти поврзана со недостаток на секреција на инсулин или дејство на инсулин. Целта на овој труд била да се направи анализа и проценка на потрошувачката на инсулин во ЈЗУ Клиничка болница - Штип според типот на најчесто користени видови на инсулин, ленти за мерење на шеќер во крвта, инсулин игли, пенкала и китови во центарот за дијабетичари во Штип, од 2011 до 2014 година. Со статистичка обработка на сите податоци заклучено е дека потрошувачката на инсулин во 2011, 2012, 2013 и 2014 г. во ЈЗУ Клиничка болница - Штип континуирано расте. Највисока била потрошувачка на инсулин со брзо дејство, додека потрошувачката на инсулини со средно - долго дејство во последните две години целосно заменето со инсулин средно - долго дејство комбинирано со долго дејство; зголемување на употребата на ленти за мерење на шеќер во крвта и апарати за мерење на ниво на гликоза во крвта, што делумно се должи на зголемениот број дијабетичари, а дел како резултат на програмата за централизирана набавка на инсулински ленти воведена од Владата на Република Македонија.

Со следење на потрошувачката на инсулин се обезбедува континуирано снабдување со квалитетен инсулин. Трудот има научна и апликативна вредност.

Учество на конгреси, семинари и работилници

1. International symposium at Faculty of medical sciences – Current achievements and future perspectives in medical and biomedical research, Штип, 24 ноември 2015 год.

2. Workshop “From Molecules to Functionalized Materials” Scientific module “Optical and Electronic Devices “ MatCatNet-International Master and Postgraduate Programme in Materials Science and Catalysis DAAD, 1-5 септември 2016, Охрид.

3. 6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation, Охрид, 1-5 јуни 2016 год.

### **Членство во професионални здруженија и асоцијации**

Член е на Фармацевтска комора на Македонија и EPSA (European Pharmaceutical Student Association).

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на наведените податоци во извештајот и оценките за научно-стручната дејност на кандидатката м-р Дијана Мицева, нејзината целокупна активност и искуството стекнато во наставната дејност, Рецензентската комисија констатира дека истата го исполнува условот за избор во звањето асистент од областа на молекуларна биологија.

Таа покажува способност за научноистражувачка, стручно-уметничка и организациско-развојна активност што се гледа од нејзините објавени научни и стручни трудови и учество во проекти и научни конференции.

Рецензентската комисија со задоволство му препорачува на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип кандидатката **м-р Дијана Мицева** да биде избрана за асистент за научната област молекуларна биологија.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

**Д-р Дарко Бошнаковски, редовен професор, претседател, с.р.**

**Д-р Невенка Величкова, вонреден професор, член, с.р.**

**Д-р Бистра Ангеловска, редовен професор, член, с.р.**