

СТАНОВИЩЕ

от доц. маг.-фарм. Надежда Руменова Къркеселян, д.ф.

Катедра „Фармакология, токсикология и фармакотерапия”

Факултет „Фармация”

Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов” - Варна

относно

дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен

„Доктор”

в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт,

професионално направление 7.3. Фармация,

докторска програма „Фармакология (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)”

на

Пламен Стефков Бекяров

докторант в редовна форма на обучение към Катедра „Фармакология, токсикология и фармакотерапия“, Факултет „Фармация“, МУ-Варна

на тема *„Проучване на болничната употреба на противомикробни лекарства, предназначени за профилактика и лечение на акушеро-гинекологични инфекции”*

с научни ръководители доц. Силвия Георгиева Михайлова, д.х. и проф. д-р Мариета Петрова Георгиева, д.м.

Със заповед на Ректора на МУ-Варна № Р-109-335 от 29.07.2025 г. съм избрана за член на Научното жури, а на основание Протокол № 1 от 05.08.2025 г. съм определена да изготвя становище относно научния труд на Пламен Стефков Бекяров за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“.

Представените за конкурса от Пламен Стефков Бекяров документи, които получих в срок напълно съответстват на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ (ППЗРАСРБ) и Правилника за

развитието на академичния състав (ПРАС) в МУ-Варна и са оформени коректно спрямо Процедурата за придобиване на ОНС „Доктор“ в Медицински университет – Варна.

Биографични данни на кандидата

Пламен Стефков Бекаров се дипломира като магистър-фармацевт към Факултета по Фармация на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна през 2017 г. след което от 2018 г. той става Ръководител Болнична аптека при СБАГАЛ „Проф. д-р. Димитър Стаматов“ Варна. През 2019 г. маг.-фарм. Бекаров започва работа като хоноруван преподавател и през 2020 г. след конкурс е назначен като асистент по „Технология на лекарствата с биофармация“ в Учебен сектор „Помощник-фармацевт“, Медицински колеж – Варна. През 2022 г. придобива специалност по „Клинична фармация“ към МУ-Варна и през 2023 г. е зачислен като докторант в редовна форма на обучение по докторска програма „Фармакология (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)“ към Катедра „Фармакология, токсикология и фармакотерапия“ на Факултет „Фармация“ към МУ-Варна. Изпълнил е в срок всички заложи в индивидуалния учебен план задачи и дейности и е положил успешно изпит за докторантски минимум.

Актуалност на темата на дисертационния труд

Антибиотичната резистентност е сериозно предизвикателство пред съвременното здравеопазване. Резистентните бактерии са причина за стотици хиляди смъртни случаи годишно, като се очаква този брой да нараства с увеличаването на резистентността. Според доклад на Европейския център за превенция и контрол на заболяванията публикуван през 2022 год., в Европа повече от 35 000 души умират всяка година в следствие на инфекции, причинени от мултирезистентни бактерии, а според Световната здравна организация до 2050 г. броят на жертвите на антибиотична резистентност може да надхвърли 10 милиона годишно в световен мащаб.

Освен здравните рискове, антибиотичната резистентност води до сериозни икономически последици: удължен болничен престой, необходимост от по-скъпи терапии и увеличени разходи за контрол и мониторинг. Прилагането на интегриран подход, включващ програми за рационално използване на антибиотици и системно наблюдение и анализ на тяхната консумация на локално, национално и международно ниво са ключови мерки за

ограничаване на разпространението на резистентни микроорганизми и за осигуряване на оптимална и ефективна терапия в бъдеще.

На база гореизложеното, считам, че дисертационният труд разглежда актуален и значим проблем, като предоставя реална картина на болничната употреба на противомикробни средства в акушеро-гинекологичната практика у нас. Представеният задълбочен анализ и предложените подходи за оптимизация имат пряка стойност за ограничаване на антибиотичната резистентност.

Структура на дисертационния труд

Дисертационният труд на Пламен Стефков Бекаров съдържа общо 138 страници и е оформен спрямо изискванията за придобиване на ОНС „Доктор“. В структурата му са включени всички задължителни раздели, които са добре оформени и правилно балансирани като обем, както следва: Въведение – 1 стр., Литературен обзор – 49 стр., Цел и задачи – 1 стр., Материали и методи – 3 стр., Резултати и дискусия – 40 стр., Изводи – 1 стр., Приноси – 1 стр., Използвана литература – 17 стр., Списък с научни публикации и участия, свързани с дисертационния труд – 1 стр.

Дисертационният труд е онагледен 35 фигури, 25 таблици. Библиографската справка включва 234 източника.

Литературният обзор е систематично изложен и съдържа достатъчен по обем обобщен и анализиран научен материал. Разделен е на няколко части, в които са разгледани последователно: исторически преглед на антиминобната терапия и възникването на антибиотичната резистентност, списъци на СЗО с приоритетни бактериални и гъбични щамове, ESKAPE патогени, механизми на действие на най-често използваните антибиотици за лечение на инфекции, предизвикани от ESKAPE патогени, механизми на резистентност и рационална антибиотична употреба. В края на раздела докторантът е представил изводите от изготвения литературен обзор, които са пряко свързани с формулираната цел и показват много добро познаване на материята.

Целта на дисертацията е точно и ясно формулирана и се изразява в проучване и анализ на болничната употреба на противомикробни лекарства, предназначени за профилактика и лечение на акушеро-гинекологични инфекции в СБАГАЛ „Проф. д-р Д. Стаматов“ – Варна за период от 12 години.

Задачите са общо 6 на брой и произтичат от поставената цел. Тяхната формулировка е точна и адекватна за нейното реализиране.

Материалите и методите са подбрани в съответствие със спецификата на проучването и изпълнението на поставените задачи. За реализацията на дисертационния труд е извлечена информация от базата данни за лекарствената употреба от четири отделения на специализирана болница по акушерство и гинекология и неонатология за активно лечение „Проф. д-р Димитър Стаматов“ – гр. Варна. за периода 2012 год. – 2023 год. След което са проведени множество изследвания, свързани с изчисляване на антибиотичната употреба и са приложени множество статистически модели за обработка на извлечените данни.

Резултатите и дискусията са представени в общ раздел, организиран в логична последователност, съответстваща на целите на проучването. Всеки резултат е придружен от дискусия, акцентираща върху неговото значение и интерпретация. Резултатите са онагледени чрез множество фигури и таблици, което улеснява тяхното възприемане. Считам, че получените резултати са оригинални и достоверни, тъй като са подкрепени от обширен анализ и задълбочено обобщаване на наличната научна информация.

В резултат на проведените изследвания са формулирани **изводи** с ясно изразена практическа стойност, които адекватно отразяват събраната и анализирана информация. Смятам, че всички направени изводи коректно отразяват получените резултати от докторанта и могат да бъдат особено полезни на клиничните специалисти.

Приносите на дисертационния труд са ясно формулирани и систематизирани и са разделени на такива с научно-теоретичен и научно-приложен характер. Основателно е да се твърди, че използваните статистическите подходи имат голям практически и научен потенциал и могат да бъдат внедрени в информационните системи на лечебните заведения, което би позволило проследяване в реално време на тенденции, прогнозиране на пикови натоварвания, оптимизиране на доставки и автоматично генериране на сигнали за отклонения. Освен това тези методи могат да бъдат адаптирани и за други болнични структури, придавайки на научния труд стратегическа стойност за разработването на национални алгоритми за контрол и проследяване на антибиотичната консумация.

Автореферат

Авторефератът е съобразен с изискванията на Правилника за развитие на академичния състав на МУ-Варна. Той съдържа 83 страници, структуриран е коректно и представя основните фигури и таблици.

Научна активност на кандидата, свързана с дисертационния труд

Представени са четири публикации в научни списания, с което покрива изискванията за придобиване на ОНС „Доктор“. Докторантът представя две участия в международни научни форуми, свързани с темата на дисертационния труд.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд на Пламен Стефков Бекяров на тема „Проучване на болничната употреба на противомикробни лекарства, предназначени за профилактика и лечение на акушеро-гинекологични инфекции“ напълно съответства на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и на Правилника за развитие на академичния състав на МУ-Варна.

Добрата методична подготовка, задълбочените теоретични знания и натрупания практически опит на докторанта в областта на Фармакологията са отлична предпоставка за неговото успешно бъдещо развитие като учен.

Въз основа на гореизложеното, убедено давам своята **ПОЛОЖИТЕЛНА ОЦЕНКА** на представения дисертационен труд и предлагам на членовете на уважаемото Научно жури да гласуват за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация, докторска програма „Фармакология (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)“ на **ПЛАМЕН СТЕФКОВ БЕКЯРОВ.**

Дата: 01.09.2025 г.
гр. Варна

Изготвил становището

(доц. маг.-фарм. Надежда Къркеселян, д.ф.)

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679

...