

До членовете на Научното жури
в конкурса за “Доцент” по микробиология
съгласно Заповед No P-109-304/31.05.2018г.
на Ректора на Медицински Университет-Варна,
проф. д-р Красимир Иванов, дм

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Мариана Атанасова Мурджева, дм
специалист по микробиология и клинична имунология,
ръководител на Катедра по Микробиология и имунология
при Медицински Университет – Пловдив,
член на Научното жури съгласно горе-цитираната заповед
във връзка с обявен конкурс

за заемане на академична длъжност:	ДОЦЕНТ
научна специалност:	Микробиология
област на висше образование:	7. “Здравеопазване и спорт”
професионално направление:	7.1. Медицина,
обявен в:	ДВ. Бр. 36/27.04.2018г.
за нуждите на:	Факултет “Медицина”, Катедра по микробиология и вирусология при МУ-Варна и Лаборатория по микробиология при УМБАЛ “Св Марина” - Варна

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЦЕДУРАТА

Конкурсът е обявен в ДВ, бр. 36 от 27.04. 2018 г., със Заповед на Ректора на МУ- Варна – проф д-р Красимир Иванов, за заемане на академичната длъжност „Доцент” по научна специалност “Микробиология”. Д-р Милена Красиминова Божкова, дм, е единствен кандидат, подал документи и допуснат до участие. Тя е главен асистент към катедра Микробиология и Вирусология на МУ – Варна.

Кандидатката е представила комплект от документи, които удостоверяват професионална квалификация, съответстваща на горе-посочената хабилитация по научната специалност „Микробиология”. Документите са в съответствие и с Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Варна.

ПРОФЕСИОНАЛНО И АКАДЕМИЧНО РАЗВИТИЕ

Д-р Милена Красиминова Божкова е родена през 1975 г. в гр. Бургас. Завършва средното си образование в гр. Бургас, а висше - магистър по

медицина, в МУ „проф. д-р Параскев Стоянов“ –Варна през 1999г., след което работи като медицински фелдшер в с. Аксаково от 2000г. В периода 2000г. до 2002г. е лекар-ординатор в Отделение по вътрешни болести в ОРК Болница-Варна. Развитието ѝ като лекар-микробиолог започва в Специализирано лабораторно отделение на МБАЛ ”Света Анна”-Варна от 2003г. През 2007г. след успешно издържан конкурс е назначена като асистент в Катедрата по микробиология и вирусология на МУ-Варна. От 2010г. и до момента е лекар-клиничен микробиолог в Лабораторията по микробиология на УМБАЛ ”Света Марина”-Варна. През 2009 г. д-р Божкова придобива специалност по микробиология, а през 2012 г. се зачислява като докторант на самостоятелна подготовка в докторска програма по микробиология. Дисертационният ѝ труд е на тема “Микробиологични и молекулярно - генетични проучвания върху епидемиологията и резистентността към антимикробни лекарствени средства в клинични изолати *Stenotrophomonas maltophilia*” и е успешно защитен през 2016г. Година по-късно (2017 г.) след конкурс придобива академичната длъжност “главен асистент”. Видно от приложеното удостоверение, трудовият стаж и професионален опит на д-р Божкова е общо 18 год. Омъжена, с 3 деца.

Д-р Божкова показва стремеж към следдипломно развитие като клиничен микробиолог. Тя е участвала в курс на ESCMID “Карбапенемаза-продуциращи Грам негативни бактерии – детекция, епидемиология и терапевтични предизвикателства“.

Научните интереси на кандидатката са фокусирани върху клинично значимите Грам отрицателни неферментиращи глюкозата бактерии, по-специално върху механизми на тяхната резистентност към антибиотици, епидемиология на причинените от тях инфекции и терапевтични възможности.

Д-р Божкова членува в БАМ (Българска асоциация на микробиолозите) и БЛС (Български лекарски съюз).

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

В конкурса д-р М. Божкова представя общо 40 научни труда:

- 1 монография - 178 стр.
- 27 публикации с общ обем 139 стр. От тях 1 публикация е в реферираното списание *Infectious Diseases* на английски език с IF= 1,366; 24 публикации са в реферирани български периодични издания (*Медицински преглед, Варненски медицински форум, Торакална медицина, Обща медицина, БМЖ*) и две публикации са в реферирани сборници.
- 11 научни труда са изнесени на научни форуми, от които 10 национални с международно участие, а 1 научен труд е представен на международен научен форум.
- дисертационен труд за присъждане на ОНС “Доктор”.

Д-р Божкова представя информация само за 1 цитиран труд.

Оценка на монографичния труд

Монографията на д-р М. Божкова е обобщение на микробиологичните особености (фактори на патогенност, видове инфекции, механизми на микробна резистентност и терапевтични възможности) на 3 клинично значими Грам

отрицателни глюкоза-неферментиращи бактерии - *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* и *Stenotrophomonas maltophilia*. Тези микроорганизми привличат вниманието на авторката с множествената си или пан-резистентност, която прави причиняваните от тях инфекции трудни за овладяване. Въпреки многобройните проучвания в тази насока в света и страната ни, трудът на д-р Божкова е ценен с представените данни за нови терапевтични стратегии – „стари“ и съвременни антибиотици и техни комбинации при конкретни инфекции и групи пациенти. Прави впечатление, че е представен и инхалаторният начин на въвеждане на антибиотици чрез небулизиращи системи, особено приложими при пациенти с вентилация-асоцирана пневмония и хронични белодробни болести. В труда са описани и лабораторни техники за оценка на ефективността на потенциално синергистични двойни и тройни комбинации от антибактериални средства.

Основни направления и приноси в научно - изследователската дейност:

1) Етиологична структура и епидемиология на на инфекциите:

Едно от двете водещ направления в научната дейност на кандидатката е проучване на етиологичната структура на инфекции при болни с различна анатомична локализация: бактериемии и фунгемии (вкл. в пациенти с онкохематологични заболявания); инфекции на гастро-интестиналния тракт; на централната нервна система; на хепатобилиарния тракт (холангит, чернодробен абсцес); уроинфекции и постоперативни раневи инфекции в спешната хирургия. Проучванията обхващат продължителен период от време:

Изяснени са основните механизми на разпространение на *S. maltophilia* сред лежачо болни, както и рисковите фактори за развитие на инфекции, причинени от този бактерия и свързани с медицинското обслужване. Използвайки колекция от 106 клинични изолата на *Stenotrophomonas maltophilia* д-р Божкова установява значително генетично разнообразие, но не се доказва доминиране на определен клон в болницата.

2) Микробна резистентност с проучване на генетични механизми:

Проучена и мониторирана е чувствителността към антимикробни лекарствени средства на най-честите причинители, асоциирани със съответния тип инфекции. Направени са препоръки за емпирична антибиотична терапия на базата на данните от локалната болнична резистентност.

Определена е чувствителността към антимикробни лекарствени средства и бета - лактамазната продукция на колекция от клинични изолати *S. maltophilia*, вкл. и към антимикробни средства като colistin и tygесycline, считани за последен избор за лечение на инфекции от множество-резистентни Грам отрицателни бактерии. Проучените бактерии са изолирани за период от 8 години в 4 болници в страната. Изследвани са и възможностите за комбинирано приложение на антимикробни средства при тежки инфекции от *S. maltophilia*. Направени са препоръки за адекватна лекарствена терапия. *Sul 1* генът е доказан сред изследваните клинични изолати на *S. maltophilia* като механизъм на резистентност към trimethoprim/sulfamethoxazole. Този ген е отговорен за синтеза на форми на дихидроптероат синтетаза, която е нечувствителна към въздействието на препаратата.

Участия в научно-изследователски проекти

Д-р Милена Божкова е участвала в два вътре-университетски научно-изследователски проекта върху определяне на чувствителността към антимикробни средства на клинични изолати *S. maltophilia* и тяхното епидемиологично типизиране чрез молекулярно-генетични методи. Участник е и национален проект, финансиран по ОП „Развитие на човешките ресурси“.

Д-р Божкова има регистриран научен профил в Google Scholar.

УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

Д-р М. Божкова има 11 години преподавателски стаж. Тя води практически занятия на студенти по медицина, дентална медицина, фармация, акушерки и медицински сестри. Учебната ѝ натовареност за последните 4 учебни години надвишава тази по норматива на МУ-Варна - 220ч. годишно. Тя бележи тенденция за увеличаване през годините, с акцент върху англоезичното обучение. Общата ѝ аудиторна заетост за периода 2013/2014-2017/2018 г. е 1178 часа, от които 945ч. са упражнения в англоезичното обучение на студентите по медицина и дентална медицина.

ПРЕПОРЪКИ

Да увеличи публикационната си активност в международни списания и такива с импакт фактор, което предполага и увеличаване на цитиранията на публикациите ѝ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След като се запознах с представените документи по конкурса, приносите на научно-изследователска и учебна активност на д-р Милена Божков, оставам с убеждението, че тя е добре подготвен учен-микробиолог с опит в диагностичната микробиологична дейност, научните изследвания и преподаването на студенти. Направеният анализ ми дава основание да считам, че кандидатката отговаря на критериите за заемане на академичната длъжност “Доцент” според ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение, както и Правилника за РАС на МУ-Варна. Ще гласувам положително за придобиване на академичната длъжност “ДОЦЕНТ” по научна специалност “Микробиология” от д-р Милена Красиминова Божкова, дм, в Катедрата по Микробиология и Вирусология, Факултет по Медицина при МУ-Варна и УМБАЛ “Света Марина” - Варна.



20.09.2018г.

проф. д-р Мариана Мурджева, дм