

До членовете на НЖ
по конкурс за “Доцент”
съгласно Заповед No P-109-304/31.05.2018г.
на Ректора на МУ-Варна

СТ А Н О В И Щ Е

от

доц. д-р Теменуга Жекова Стоева, дм
специалист по микробиология,
ръководител-катедра “Микробиология и вирусология”
при Медицински Университет – Варна,
Председател на Научно жури по Заповед на Ректора на МУ-Варна
No P-109-304/31.05.2018г.

по конкурс

за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по научна специалност “Микробиология” в 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”, Катедрата по микробиология и вирусология, МУ - Варна и Лаборатория по микробиология при УМБАЛ “Св Марина” - Варна.

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

Д-р М. Божкова представя необходимия набор от документи, удостоверяващи професионална квалификация, която съответства на посочената хабилизация по научната специалност „Микробиология” и Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Варна.

КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ

Д-р Милена Красимилова Божкова е родена на 19.11.1975г. в гр. Бургас. През 1999г. завършва висшето си образование по медицина в Медицински Университет - Варна. От 1999г. до 2000г. работи като фелдшер в с. Слънчево. От 2000г. до 2002г. е лекар-интернист в МБАЛ"Света Анна", Варна, а от 2003 – 2006г. – микробиолог в лабораторията по микробиология на същата болница. От 2006г. след конкурс е назначена като асистент в катедрата по микробиология и вирусология на МУ-Варна, а 2010г. и по настоящем работи като клиничен микробиолог в Лабораторията по микробиология на УМБАЛ"Света Марина", Варна. Има призната специалност по микробиология от 2009г. В периода 2012-2016г. е докторант на самостоятелна подготовка и през 2016г. успешно защитава дисертационен труд на тема "Микробиологични и молекулярно - генетични проучвания върху епидемиологията и резистентността към антимикробни лекарствени средства в клинични изолати *Stenotrophomonas maltophilia*". През 2017г. придобива академичната длъжност "главен асистент". Общият ѝ трудов стаж и професионален опит е 18г., от които 11г. като преподавател в МУ-Варна.

Следдипломната квалификация на д-р М. Божкова включва предимно курсове по микробна резистентност, курс, посветен на детекцията и епидемиологията на карбапенемаза-продуциращи Грам отрицателни микроорганизми, проведен в Гърция.

Научните интереси на д-р Милена Божкова са главно в областта на медицински значимите Грам отрицателни глюкоза неферментиращи бактерии - механизми на резистентност, възможности за терапия и епидемиология на инфекциите, причинени от тези микроорганизми.

Кандидатът е член на БЛС и Българската Асоциация на Микробиолозите.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

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

- 1 хабилитационен труд с общ обем 178 стр.
- 27 публикации с общ обем 139 стр., от които 1 публикация в реферирано периодично издание на английски език с импакт фактор 1,37 (*Infectious Diseases*); 24 публикации в реферирани български периодични издания и 2 публикации в реферирани сборници.
- 10 научни труда, изнесени на национални научни форуми с международно участие; 1 научен труд от международен научен форум.
- дисертационен труд за присъждане на ОНС "Доктор".

Приноси на хабилитационния труд

Хабилитационният труд на д-р М. Божкова е посветен на три от най-проблемните за терапия Грам отрицателните глюкоза неферментиращи бактерии - *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* и *Stenotrophomonas maltophilia*, с фокус върху факторите им на патогенност и вирулентност; спектъра от инфекции, с които те се асоциират, водещите механизми на лекарствена резистентност и възможностите за терапия на инфекциите, които тези три бактериални вида най- често причиняват. В хабилитационния труд е

представена изключително полезна, практическа информация по отношение на някои нови антибиотици и такива, използвани в миналото (tygecycline, fosfomycin, ceftazime/avibactam, ceftolozone/avibactam, colistin, chloramphenicol), които по настоящем се смятат като алтернатива, а в редица случаи и последно средство на избор при лечение на инфекции, причинени от множествоно- или панрезистентни представители на трите бактериални вида. В монографията са представени основните лабораторни техники за оценка на ефективността на антибиотични комбинации, като са дадени примери за някои потенциално синергистични двойни и тройни комбинации от антибактериални средства, представени са конкретни терапевтични режими, както и насоки за избор на антибиотична терапия при определен тип инфекции и в специфични групи пациенти. Специално внимание е отделено на един относително нов начин за прилагане на антимикуробни лекарствени препарати, какъвто е инхалаторният начин на въвеждане чрез небулизираци системи. Появата на множествоно- и панрезистентни бактерии в последните години, заедно с липсата на нови класове антимикуробни средства спрямо Грам-отрицателните бактерии, е причина този тип терапия да намира все по-често приложение в ежедневната практика за лечение най-вече на пневмонии, асоциирани с изкуствена вентилация, но също така при пациенти с муковисцидоза и такива с хронични белодробни заболявания. Представени са основните предимства при провеждането на инхалаторна терапия, най-честите антибиотици, подходящи за такова лечение, като и примери за клинични проучвания, документирали ефективността на инхалаторната терапия при пациенти с VAP.

Приноси на научно - изследователската дейност. Приносите могат да бъдат обединени в няколко направления:

1. Етиологична структура на инфекциите:

- Проучена е етиологичната структура на инфекции с различна анатомична локализация за продължителен период от време:
 - бактериемии и фунгемии (вкл. в пациенти с онкохематологични заболявания).
 - инфекции на гастро-интестиналния тракт
 - инфекции на централната нервна система
 - инфекции на хепатобилиарния тракт (холангит, чернодробен абсцес)
 - уроинфекции
 - постоперативни раневи инфекции в спешната хирургия

2. Микробна резистентност:

- Проучена и мониторирана е чувствителността към антимикуробни 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.

- Изпитана е чувствителността към антимикробни лекарствени средства и бета-лактамазната продукция на голяма колекция от клинични изолати *S. maltophilia*, изолирани за период от 8 години в 4 болнични центъра в България, вкл. и към препарати, смятани за последен избор за лечение на инфекции, причинени от множествено-резистентни Грам отрицателни бактерии – colistin, tygecycline. Проучени са и възможностите за комбинирано приложение на антимикробни лекарствени средства в случаите на лечение на тежки инфекции, причинени от *S. maltophilia* и са направени съответните препоръки за това.

3. Проучване на генетичните механизми на резистентност към антимикробни лекарствени средства:

- Като механизъм на резистентност към trimethoprim/sulfamethoxazole сред клиничните изолати *S. maltophilia* е доказан *sul 1* гена, отговорен за синтеза на форми на дихидроптероат синтетаза, нечувствителна към въздействието на препарата.

4. Епидемиология на инфекции, причинени от Грам отрицателни бактерии.

- Изяснени са основните механизми на разпространение на *S. maltophilia* сред хоспитализирани пациенти и рисковите фактори за развитие на нозокомиални инфекции, асоциирани с този бактериален вид. Установено е голямо генетично разнообразие сред колекция от 106 клинични изолати *Stenotrophomonas maltophilia*, получени от хоспитализирани пациенти, като не е установено доминиране на определен клон в проучваната болницата.

Участия в научно-изследователски проекти

Д-р Милена Божкова успешно участва в 2 университетски научно-изследователски проекта, свързани с изпитване чувствителността към антимикробни лекарствени средства на клинични изолати *S. maltophilia* и тяхното епидемиологично типизиране чрез молекулярно-генетични методи.

УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

Д-р М. Божкова е уважаван и високо квалифициран преподавател в МУ-Варна, с 11 годишен преподавателски стаж. Учебната ѝ натовареност за последните 4 години значително надвишава тази определена по норматив (220ч. годишно). Общата аудиторна заетост за този период е 1178 часа, от които 945ч. упражнения в англо-езичното обучение на студенти по медицина и дентална медицина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

д-р Милена Красиминова Божкова е уважаван и професионално отлично подготвен специалист с дългогодишен опит в преподавателската и диагностичната практика. Предоставените материали по конкурса, приносите от цялостна научно-изследователска и учебна дейност на д-р М. Божкова, ми дават основание да смятам, че кандидатът напълно отговаря на критериите на ЗРАСРБ, правилника за неговото приложение и правилника за развитие на академичния състав на МУ-Варна за заемане на академичната длъжност "Доцент". Позовавайки се на това, като член на Научното жури убедено гласувам за присъждането на академичната длъжност "Доцент" по научна специалност "Микробиология" на д-р Милена Красиминова Божкова, дм за нуждите на Факултет Медицина на МУ-Варна, Катедра Микробиология и Вирусология и УМБАЛ "Света Марина" - Варна.

10.09.2018г.

Подпис:

/доц. д-р Теменуга Стоева, дм/