

дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ с микробиологичните и молекулярно-генетичните си проучвания върху резистентността на клинични изолати *Stenotrophomonas maltophilia* и от началото на 2017 г. вече е главен асистент в същата катедра.

Своите познания д-р Божкова е усъвършенствала чрез участие в тематични курсове в страната и в чужбина. Участвала е в курс, организиран от Европейската асоциация по клинична микробиология и инфекции за детекция, епидемиология и терапевтични предизвикателства на карбапенемаза-продуциращите Грам-негативни бактерии. Д-р Божкова е била и част от целевата група на проект по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“.

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Представената справка от МУ-Варна показва значителна учебна натовареност на д-р Божкова. Води практически упражнения по микробиология на студенти медици, стоматолози и фармацевти на английски и на български език, води практически занятия на обучаващите се медицински сестри и акушерки. Общо 1178 ч е учебната натовареност на д-р Божкова като преподавател в Катедрата по микробиология и вирусология за последните 4 учебни години, което е близо по 300 учебни часа на година.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

В конкурса гл. ас. Божкова представя 28 научни труда, разпределени както следва:

- 21 научни статии в български периодични издания на български;
- 3 научни статии на английски в българска периодика;
- 1 статия в престижно чуждестранно списание (*Infectious Diseases*) с импакт фактор 1,366;
- 2 глави в книги, издадени в страната и
- 1 самостоятелна монография върху клиничното значение и новите възможности за терапия на Грам-отрицателните неферментативни бактерии в обем 177 стр. и литературна справка с 391 цитирани публикации.

Д-р Милена Божкова е първи или втори автор на 89% (25 /28) от научните си трудове, което илюстрира активната ѝ роля в проучванията и подготовката на публикациите.

Справка от библиотеката на МУ-Варна показва 1 цитиране на нейна статия в международно издание.

Основни научни приноси

Научните приноси са основно в областта на механизмите на резистентност и възможностите за лечение на заболявания, предизвикани от неферментативните Грам-отрицателни бактерии *S. maltophilia*, *A. baumannii* и *P. aeruginosa*. В резюме постигнатите приноси могат да се обобщят така:

- Доказан е генът *sul 1* като механизъм на резистентност на клинични изолати *S. maltophilia* към trimethoprim-sulfamethoxazole.
- Изпитана е чувствителността на клинични изолати *S. maltophilia* към tigecycline и colistin.
- Проучени са възможностите за комбинирано лечение на заболявания, причинени от *S. maltophilia*.
- Проучено е клоналното разпространение на *S. maltophilia* чрез RAPD PCR.
- В монографията стегнато и ясно са представени факторите на вирулентност, механизмите на резистентност, клиничните изяви и възможностите за лечение на заболяванията, асоциирани със *S. maltophilia*, *A. baumannii* и *P. aeruginosa*. Описани са лабораторните техники за оценка на ефективността на антибиотичните комбинации. Представени са възможностите за инхалаторна терапия на респираторни инфекции, причинени от Грам-отрицателните неферментативни бактерии. Монографията ще е полезно помагало при обучението по микробиология на студенти и специализиращи.
- Изследвания върху етиологичните спектри на уроинфекции, заболявания на хепато-билиарната система, инфекции на кръвта, постоперативни раневи инфекции и инфекции на гастро-интестиналния тракт.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Д-р Милена Божкова е главен асистент, има специалност по микробиология, придобила е ОНС „доктор“, представя отлично написана монография и още 27 публикации. Обобщавайки резултатите от учебно-преподавателската работа и научно-изследователска дейност на д-р Божкова, убедено мога да заявя, че те напълно удовлетворяват изискванията на чл. 24 от Закона за развитие на академичния състав в Р. България и надвишават

изискуемите критерии в Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Варна за заемане на академичната длъжност „Доцент”.

Въз основа на това предлагам на уважаемите членове на научното жури да подкрепят кандидатурата и да предложат на Академичния съвет на МУ-Варна гл. ас. **д-р Милена Красимилова Божкова**, дм, да бъде избрана за **доцент** по научната специалност „Микробиология”.

13.08.2018 г.

Гр. София

Подпис:



/Проф. д-р И. Христова, д.м.н./