



ДО Председателя на научното жури
определено със Заповед № РД 160/21.06.2016
на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ -
Бургас

СТАНОВИЩЕ

От Доц. Д-р Цветан Борисов Велинов, д.м.
Началник Централна лаборатория по микробиология, УМБАЛ „Александровска“
GSM 0888 435 019; e-mail: tzv@mail.bg
Научна специалност – Микробиология
Член на научното жури

Относно

Конкурс за доцент по научна специалност 01.06.12 „Микробиология“
за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас
(ДВ-бр.32/22.04.2016г.)

с

единствен кандидат
Д-р Сашка Ангелова Михайлова-Микова, д.м.

Представените от кандидата документи и материали са подготвени грижливо и систематично и напълно отговарят на изискванията на Чл. 27 (4) от ЗРАСРБ.

Кариерно развитие на кандидата

Д-р Сашка Ангелова Михайлова-Микова получава образователна степен „Магистър по медицина“ във Висш медицински институт – Плевен през 1997 г. За една година от 1998 е общопрактикуващ лекар в с. Бежаново, а от 2002 до 2004 г. е ОПЛ в гр. Плевен. От 2007 г. до 2014 г. е последователно асистент, старши асистент и главен асистент в Медицински университет – Плевен и в УМ Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас БАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен. Понастоящем е хоноруван преподавател към Медицинския колеж на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ в Бургас. Кандидатът е придобил образователната и научна степен "доктор" през 2007 г. (Научна комисия 03, Протокол № 14/24.10.2006 на ВАК, София, Диплома № 30979), след успешна защита на дисертацията си „Проучване на фенотипните и генотипните характеристики на щамове *Burkholderia ceparacia complex*, изолирани от генетично необременени пациенти“.

Д-р Михайлова е провела редица курсове за специализация в България и чужбина с разнообразна научна насоченост – молекулярно- генетични техники (MLST-

analysis, Real-time PCR, PFGE, Sequence analysis), болнична епидемиология, интерактивни методи за преподаване, биостатистическа методология, различни фенотипни методи за диагностика на клинично значими микроорганизми. Член е на Българският лекарски съюз, Българско дружество по медицинска микробиология, Българска асоциация на микробиолозите (БАМ), Съюза на учените в България, European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID).

Проследявайки научната активност на д-р Михайлова, впечатление прави високата ѝ целенасоченост и последователност, с ясно поставени цели и задачи в областта на микробиологията, специално по направлението неферментативни микроорганизми, което ѝ е позволило да получи много оригинални и потвърдителни резултати с теоретично и приложно значение.

Кандидатът участва в конкурса с автореферат от дисертационен труд за научната и образователна степен “Доктор” и 88 научни труда, разпределени както следва:

- Статии в научната периодика – 34 бр., от които в издания с импакт фактор (ИФ) – 4 с общ ИФ 4,892
- Участия в написване на монография – 1 бр.
- Научни трудове, изнесени на чуждестранни научни форуми – 29 бр. (ИФ - 21,466)
- Научни трудове, изнесени на национални научни форуми – 25 бр.

Д-р Михайлова е първи или самостоятелен автор в 38% от статиите и 41 % от участията на научни форуми. Четири от публикациите с ИФ 4,892 , са направени след придобиване на докторската степен, което показва активните изследователски дейности на кандидата както преди, така и след придобиването на научната степен.

Прави впечатление, че част от изследванията на д-р Михайлова са публикувани в престижни научни списания като: Research in microbiology, FEMS Microbiology Letters, World Applied Sciences Journal и др.

Трудовете са оценени като значителни от научната общност, за което свидетелства 49 на брой цитирания, голяма част от тях в списания с ИФ.

Научно-изследователската дейност на кандидата е в следните основни направления:

1. Проучване на фенотипните и генотипните характеристики на щамове *Burkholderia ceracia complex* и инфекциите които причиняват.
2. Микробиологични и молекулярно генетични проучвания върху механизмите на резистентност и разпространението на Грам-отрицателни неферментиращи глюкозата бактерии.
3. Изследване на разпространението и етиологичната роля на различни предсавители от семействата Enterobacteriaceae, Cardiobacteriaceae, родовете *Mycobacterium*, *Corynebacterium*, *Enterococcus* .
4. Епидемиологични пручвания за ОРЗ, сифилис, полиомиелит, варицела и др.

В работата по посочените научни направления д-р Михайлова е постигнала значителни научно-теоретични и практически приноси, като искам да насоча вниманието към някои в следния обобщен вид:

- Проучени са чрез полифазен идентификационен анализ, голям брой изолати *Burkholderia ceracia complex*, от генетично необременени пациенти, които не принадлежат към известните до момента видове и геномовари и са отнесени в нова *Vcc* група тип АТ. Установява се необичайната антибиотична чувствителност на българските изолати и са пручени рисковите фактори за развитие на нозокомиални инфекции от тези микроорганизми. Разработен е алгоритъм за изолиране и идентифициране на *B. ceracia complex* и диференцирането им от *Vcc* подобни бактерии. Направени са препоръки за антимикробна терапия на тези причинители.

- Интерес представляват резултатите от проучванията върху Грам-отрицателни неферментиращи глюкозата бактерии., при които кандидата и колектива с който работи, използвайки съвременни диагностични техники и оригинални протоколи, установяват че секвениращият анализ на гените за 16S rRNA, позволява определянето на родовата принадлежност на представителите на НФГБ, а секвенционния анализ на гените за *recA*, *gyrB*, *rpoD* протеините, може да се използва за видова идентификация. Проучена е антимикробната активност към различни препарати, установени са типовете резистентност и са направени съответните терапевтични препоръки.

Допълнителни дейности

Д-р Михайлова активно участва в учебно-преподавателската дейност на Висш медицински институт – Плевен, а от 2015 г., като хоноруван преподавател в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас. Дейността ѝ се изразява във воденето на курсове по микробиология и вирусология за специалностите „Медицински лаборант“ и „Помощник-фармацевт“, участва в провеждането на семестриални и държавни изпити. Провеждане на практически упражнения по микробиология и вирусология на студенти специалност „Медицина“, на български и английски език.

За осъществяване на научната си дейност кандидата участва в разработването на 8 научно-изследователски проекта, два от които международни. Лауреат е на редица престижни местни и международни награди и отличия.

Заклучение

Представените документи за участие в конкурса дават цялостна представа и доказателства за д-р Сашка Ангелова Михайлова-Микова като уважаван микробиолог, задълбочен изследовател със значителна по обем и качество научна продукция.

Данните от кариерното развитие, научно-изследователската и учебно-преподавателската дейност на кандидата, отговарят на изискванията на Чл. 27 (4) от ЗРАСРБ.

Въз основа на всичко това препоръчвам на уважаемите членове на научното жури да подкрепят кандидатурата на Д-р Сашка Ангелова Михайлова-Микова, д.м., да бъде избрана на академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по научна специалност „МИКРОБИОЛОГИЯ”, шифър 01.06.12 за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас.

Дата: 18.08.2016

Изготвил:

Доц. д-р Цветан Велинов, д.м.

