



До Председателя на Научното жури
Доц. Д-р Д. Ив. Иванова - Сулева
По конкурс за „доцент” по микробиология
В Университет „Асен Златаров” – Бургас,
Обявен ДВ бр.32/22.04.2016 г
Съгласно Зап. № РД 160/21.6.2016 г и
Зап. № РД 191/12.07.2016 г

СТ А Н О В И Щ Е

От Проф. Д-р Емма Едмонд Кьолеян, дм
Началник Отделение „Клинична микробиология”
в Медицински институт – МВР

относно кандидата д-р **Сашка Ангелова Михайлова – Микова**,
лекар - микробиолог в СБАЛПФЗ, гр. Бургас

Д-р Сашка Михайлова е единствен участник в настоящия конкурс.

Кратки данни за кандидата. Д-р Сашка Михайлова завършва специалност медицина в Медицински университет – гр. Плевен през 1997 г. От 1998 г. започва работа като общопрактикуващ лекар в с. Бежаново, а от 2002 до 2004 г е общопрактикуващ лекар в гр. Плевен. От 2006 до 2007 г. е научен секретар в Медицински университет – Плевен, а от 2007 г – асистент в Катедра Микробиология и вирусология на МУ – Плевен. През 2008 г става старши асистент, а през 2008 г – главен асистент в катедрата, до 2014 г. От 2007 до 2015 г работи като лекар – микробиолог в Медико-диагностичната лаборатория по микробиология, УМБАЛ „Г. Странски” – Плевен и за периода 2009 – 2011 г – в Медицински център „Биолаб”, гр. Плевен. От 2014 г. и понастоящем е лекар – микробиолог в СМДЛ „Лина” гр. Бургас, през 2015 г – е лекар – микробиолог в МБАЛ „Бургасмед, а от 2016 г – в СБАЛПФЗ, гр. Бургас. Д-р Михайлова през 2007 г. става специалист по „микробиология”, и защитава образователна и научна степен „доктор”. Системно работи за повишаване на квалификацията си, като е завършила специализирани курсове по СДО у нас – в НЦЗПБ и МУ – Плевен, и в чужбина, от които по-значимите: „Нозокомиални инфекции”, Севиля, Испания, 2000; 2004 г – индивидуално обучение по секвениране на гените и епидемиологично маркиране на *Burkholderia cepacia* и *Stenotrophomonas maltophilia*, Абърдийн, Шотландия; 2005 – Курс по

инфекциозни болести, имунология и клинична микробиология, Генуа, Италия; 2006 – индивидуално обучение по полиморфизма в дължината на рестрикционни фрагменти на *V. seracia*, Гьотеборг, Швеция и курс по болнична епидемиология – Баден, Австрия; 2007 – индивидуално обучение по полифазно характеризиране и епидемиологичен анализ на ГОНМ, Гьотеборг, Швеция; 2008 – индивидуално обучение по мултилокусно секвениране, Гьотеборг, Швеция. Тя е хоноруван преподавател в Университет „Проф. А. Златаров” – Бургас, 2015 и 2016 г. Член е на български и Европейски научни организации: БЛС, СУБ, БДММ, БАМ, ESCMID.


Научна дейност. В настоящия конкурс д-р Сашка Михайлова се представя с 88 научни труда, от които 34 реални публикации: 1 дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор” – „Проучване на фенотипните и генотипните характеристики на щамове *Burkholderia seracia complex*, изолирани от генетично необременени пациенти», защитен 2006 г, и съответно 1 афтореферат на дисертация; 1 монография (международно издание), 5 публикации в международния печат, 25 публикации в национални списания, 1 участие в сборник. Научната ѝ активност е значителна: 54 участие в научни конгреси, от които 29 в чужбина. В 6 % от публикациите тя е самостоятелен автор, в 39 % - първи автор и в 37 % - втори автор. Справката за цитиране на нейните трудове показва 38 цитирания в международния печат и 11 национални, общо 49. Импакт факторът от трудовете ѝ е 4.892. Ако към тях се прибавят и отпечатаните резюмета, IF става 21.466. Тя е активен участник в 8 научно-изследователски проекти, от които 2 международни, 1 между-университетски и 5 вътреуниверситетски. Работила е по няколко научни направления, от които най-важни: 1. Проучвания върху фенотипните и генотипните характеристики на *V. seracia* и причинените от тях инфекции; 2. Проучвания върху други проблемни ГОНМ; 3. Клинико-микробиологични и генетични изследвания на антибиотично - резистентни микроорганизми от Сем. *Enterobacteriaceae*, Род *Enterococcus*; Род *Corynebacterium*, Род *Mycobacterium*. 4. Епидемиологични проучвания. 5. Други. Приносите, постигнати при изследване на *V. seracia* от генетично необременени пациенти са уникални: установява се чрез полифазен идентификационен анализ нова Всс – група тип АТ; в допълнение българските щамове показват атипично висока чувствителност на антибиотици; от епидемиологична гледна точка са проучени голям брой пациенти за 7-годишен период. Извършено е епидемиологично типизиране с BOX-PCR и RAPD-PCR, позволяващо идентифициране на вътреболничните инфекции и анализ на рисковите фактори, а извършването на ≥ 4 инвазивни процедури е идентифицирано като независим рисков фактор за леталитет. Подобно, в групата на ГОНМ, чрез секвенционен анализ на региони от гена *gyrB* успява да идентифицира и разграничи *Stenotrophomonas maltophilia* от останалите видове на Род *Stenotrophomonas*. С определен принос са и генетичните епидемиологични проучвания с представители на Род *Enterobacter* произвеждащи ESBL чрез мултилокусен секвениращ анализ на гените за 16S rRNA и *dnaJ*. За проучване на Род *Enterococcus* е изграден диагностичен алгоритъм. Проучени са микробиологичните характеристики на Род

Corynebacterium като причинители на уроинфекции. Като диагностичен подход за видова идентификация на Род *Mycobacterium* апробира DNA-STRIP-технологията. Активен участник е епидемиологични проучвания относно заболяемостта от полиомиелит, сифилис, грип и ОРЗ, хепатит С, информираността на медицински специалисти относно кръвнопреносимите инфекции и значението на личните предпазни средства; в допълнение проучва дрожди, прилагани във винарската промишленост. Научните трудове на д-р С. Михайлова са цитирани от 49 литературни източника: 38 в чужбина и 11 у нас. Участник е в 2 международни и 6 национални научни проекти. Тя е член на национални и международни научни организации, цитирани по-горе. Носител е на награди за научна дейност и е спечелила няколко стипендии за обучение и участие в научни конференции.

Учебно – преподавателска работа. Работила е като асистент – старши – главен – в МУ – Плевен – Катедра микробиология и вирусология – съответно от от 2007 г, 2008, 2008 до 2015 г. В допълнение е преподавател в Медицински колеж – Плевен – специалности «Медицински лаборант» и «Помощник – фармацевт» с лекции и упражнения, където е съавтор на Учебната програма по Микробиология, вирусология и имунология. Ръководител е на курсовата работа на 1 студент. Подготвила е материали за 4 упражнения и 3 теста. Учебната й натовареност е значителна: за учебната 2009-10 г е 324.4 часа, за 2010-11 г – 145.8 ч, за 2012-2013- 283.8 часа и 2013 -14 г – 491 часа. Впоследствие като хоноруван преподавател към Медицински колеж при Университет «Проф. Асен Златаров» - Бургас по специалност помощник – фармацевт, е изработила практически упражнения за уч. 2014/15 г – 45 уч. ч. и 2015/16 уч. г. – 45 уч. часа.

Диагностично-лечебна дейност. Д-р С. Михайлова е лекар – микробиолог с много добра подготовка: работила е в Клиничните микробиологични лаборатории на: - УМБАЛ „Г. Странски” – Плевен (2009 – 2011 г) и Медицински център „Биолаб”, гр. Плевен; от 2014 г. в СМДЛ „Лина” гр. Бургас (2014), МБАЛ „Бургасмед (2015), и СБАЛПФЗ, гр. Бургас (2016).

Заключение: Д-р Сашка Михайлова е ерудиран научен работник с високо-специализирана подготовка по микробиологични и генетични техники, автор е на 34 реални публикации с IF 4.892, защитила е отлично дисертационен труд за придобиване на ОНС «доктор», участвала е в 8 научни проекта, от които 2 международни, има 49 положителни цитирания, участвала е с научни разработки в 54 научни форума, от които 29 международни; има преподавателски опит от 2007 г. досега, вкл. 7- годишен опит като гл. асистент, разработила е учебна програма/лекционен курс по микробиология, опитен клиничен микробиолог е, и **отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност «доцент»** по специалността «Микробиология» в Бургаски университет «Проф. Асен Златаров».

Подпис: 
(Проф. Д-р Емма Кьолеян, дм)

10.08.2016 г.
гр. София