

СТАНОВИЩЕ

от Доц. Д-р Лилия Иванова дм

Катедра Микробиология и вирусология, ФМ, МУ-Варна

Относно: Предоставени материали за изготвяне на становище относно конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.3 Биологически науки, научна специалност: „Микробиология”, обявен в „Държавен вестник“, бр. 24 от 16.03.2018 г., с кандидат **главен асистент Нели Миткова Ерменлиева, д.б.**

Биографични данни:

Гл.ас. бг. Нели Ерменлиева е родена през 1984 г. в Бургас, живее в гр. Варна, където завършва гимназиалното си образование в СОУ „Св. Климент Охридски“. Завършва Шуменския университет с отличен успех като бакалавър „Биология и география” и „Екология и опазване на околната среда“ през 2010 г. Има защитени магистърски степени „Екологични биотехнологии и контрол на храни” през 2012 г. при Биологическия факултет на същия университет и „Психология и психопатология на развитието“ през 2107 г. Зачислена за специализация по „Биохимия“.

От 2011 г. до м.юни 2013 г. работи като асистент по „Микробиология“ и „Генетика и теория на еволюционното учение“ в Шуменски университет „Епископ Константин Преславски” Факултет Природни науки, катедра Биология.

В началото на 2013 г. е зачислена за редовен докторант към Катедрата по Предклинични и клинични науки на МУ-Варна, с научни ръководители проф. Кр.Методиев и доц. Д.Близнакова. Защищава успешно дисертационен труд на тема „*Широкоспектърни бета-лактамаза-продуциращи микро- организми като причинители на уринарни инфекции при амбулаторни и хоспитализирани пациенти в детска възраст – характеристика и епидемиология*“ през 2015 г.

От м.юни 2013 г. с конкурс е назначена като асистент по микробиология към Медицински колеж на МУ-Варна и към същата Катедра на МУ-Варна.

От 2016 г. е главен асистент при същата катедра.

Владее английски и руски езици и много добри компютърни умения.

В настоящия конкурс участва със следните публикувани материали:

Монография „Ботулинов невротоксин – от отровата до лекарството“ (Издателство Стено, Варна, 2018, ISBN 978-954-449-951-8; ISBN 978-619-221-119-6),

Автореферат на дисертационен труд „Широкоспектърни бета-лактамаза-продуциращи микроорганизми като причинители на уринарни инфекции при амбулаторни и хоспитализирани пациенти в детска възраст – характеристика и епидемиология“, 50 пълнотекстови публикувани статии, от които 25 - в чужбина и 12 – в България, както и 13 статии в рецензирани сборници. Предоставя 10 броя резюмета от участия в научни форуми, 3 броя глави от книги, на англ.ез., издадени от престижното Издателство InTech на Европейския Съюз:

- Tuberculosis and HIV – doubling the fatality, In: “Immunopathology and Immunomodulation”, (ISBN 978-953-51-2210-4), InTech Open, European Union
- Vitamin B12 –could it be a promising immunotherapy?, In: “Immunotherapy: myths, reality, ideas, future”, (ISBN 978-953-51-5047-3), InTech Open, European Union
- Foodborne bacteria – potential bioterrorism agents, In: “Bioterrorism”, (ISBN 978-953-51-5951-3), InTech Open, European Union (in press)

От общо публикуваните 65 материали, в 19 е първи автор.

Представена е справка за 19 цитирания и IF=0,725.

Участва в редица научни форуми в чужбина:: Дубровник-Хърватска, Блед-Словения, Солун-Гърция, Сибиу-Румъния и Дуррес-Албания, и у нас с представени 11 устни доклади, и 33 постери. Получава престижна награда: Първа Награда на Млад Учен за представена лекция “Minimal inhibitory concentration (MIC) determination of new organoiodine agent” в Научната програма на 8-та Юго-Източно Европейска Конференция по химиотерапия, инфекции и рак, Дуррес, октомври 2017 г. (8-th SEEC, Durres)

Анализ на предоставените материали в конкурса за доцент на гл.ас. Нели Миткова Ерменлиева:

Монография: 1 брой с общ обем 152 стр.

Автореферат на дисертационен труд: 1 брой с общ обем 53 стр.

Статии: **50 броя** с общ обем от 307 стр.

Резюмета от участия в научни форуми: 10 броя с общ обем от 12 стр.

Глави от книга: 3 броя с общ обем от 53 стр.(на английски език, Издателство InTech на Европейския Съюз).

В дисертационния труд бг. Ерменлиева предоставя данни за етиологичната структура на уроинфекциите във Варненски регион при хоспитализирани и амбулаторни пациенти в детска възраст. Специално внимание е отделено на полирезистентните бактериални причинители, които са сериозен научен и практически проблем. Разработен е алгоритъм за адекватна и ефективна детекция на ESBL-продуциращи бактерии в клиничната практика.

Предложени са насоки за превенция и лечение на уроинфекции, причинени от широкоспектърни бета-лактамаза-произвеждащи микроорганизми.

Авторската монография на кандидатката за доцент е на интересна тема с общобиологично значение. Представен е обстоен обзор на проучвания върху ефективността на терапията с ботулинов токсин в голям брой направления на медицинската практика. Проучването на здравният ефект от лечението с ботулинов невротоксин представлява голям интерес за изследователи и клиницисти по цял свят. Представена е литературна справка отразяваща използването на невротоксина за целите на биотероризма в световната история, както и неговият потенциал в това направление.

Научните интереси на бг. Нели Ерменлиева са разнообразни и са групирани в няколко направления:

1. Научни разработки в областта на пробиотичния потенциал на бактериални щамове и пребиотици

2. Научни разработки в областта на епидемиологията на инфекциозни заболявания в България и в частност в област Варна.

- Проследена е честотата на заболяемост от хепатит А и хепатит В в Източна България (области Бургас, Ямбол, Варна, Добрич и Шумен). Доказана е ролята на социо-демографски фактори, като възраст, местоживееие и етническа принадлежност за разпространяването на споменатите инфекции в област Варна. Проведено е анкетно проучване на информираността и нагласите на студенти в Медицински университет-Варна относно аспекти от заболяемостта, превенцията и терапията на хепатити В и С.
- Представена е епидемиологична характеристика на урогениталната хламидийна инфекция във Варненска област при пациенти в категория с висок риск от заразяване.
- Оценена е ефективността на задължителната имунизация срещу коклюш и епидемичен паротит в област Варна, както и на препоръчителната ваксинация срещу ротавируси.
- Обобщена е честотата на ваксинапредотвратими заболявания във Варненска област в периода 2011-2015 година.
- Актуализирана е достъпната научна информация за честотата на заболяемост от варицела през 2015 год. в област Варна.
- Обобщена е информацията за заболяемостта от лаймска болест в България и е установено значението на географското положение за честотата на инфекцията.
- Определено е разпространението по пол на заболяемостта от туберкулоза в регион Варна.
- Описани са редки и необичайни клинични случаи на територията на област Варна – вероятна инфекция на новородено с *Listeria monocytogenes* и инфекции с нетуберкулозни микобактерии при имунно-компетентни индивиди
- Изготвен е подробен обзор на причините, довели до епидемията от Ебола в периода 2014-2016. За пръв път е изведена хипотеза за значението на екологичния фактор при възникване на заболяването в Западна Африка.
- Подробно са изведени патогенните механизми за преодоляване на имунния отговор на гостоприемника при наблюдаваната световна пандемия от коинфекцията туберкулоза-HIV.
- Описани са механизмите на заразяване и патогенеза при Епщайн-Бар вируса (EBV).

3. Научни разработки в областта на лабораторната диагностика и медико-лабораторните услуги
4. Проучвания на някои биохимични аспекти в областта на здравословното хранене и хранителни режими в полза на терапевтичната практика
5. Научни проучвания в областта на превенцията на вътреболнични инфекции, препарати за дезинфекция и ефективното обезвреждане на болнични отпадъци
6. Научни проучвания в областта на контртероризма

Трите глави в три издадени книги на английски език в авторитетното Издателство InTech на Европейския Съюз са несъмнено един от сериозните акценти във възможностите за изготвяне на обзорни материали от гл.ас. Нели Ерменлиева и към тях е проявен сериозен интерес от страна на чуждестранни специалисти.

Гл.ас. Нели Ерменлиева има участие и в три научно-практически проекта на Шуменския университет, които са оценени много положително от акредитационната комисия.

Приноси: Представените научни разработки са с определени приноси в различните области, конктеризирани според научните и научно-практическите разработки както следва:

- Научни приноси в областта на характеристиката и епидемиологията на полирезистентни бактериални щамове.
- Научни приноси в областта на пробиотичния потенциал на бактериални щамове и пребиотици: пробиотичните бактерии се свързват с висок здравен ефект за човешкия организъм.
- Научни приноси в областта на клиничното приложение на ботулинов невротоксин.
- Научни приноси в областта на епидемиологията на инфекциозни заболявания в България и в частност в област Варна.
- Научни приноси в областта на инфекциозните заболявания и имунологията.
- Научни приноси в областта на лабораторната диагностика и медико-лабораторните услуги.
- Научни приноси в областта на биохимични аспекти на здравословното хранене и хранителни режими в полза на терапевтичната практика.
- Научни приноси в областта на превенцията на вътреболнични инфекции, препарати за дезинфекция и ефективното обезвреждане на болнични отпадъци.
- Научни приноси в областта на контртероризма.

Преподавателска дейност: гл.ас. Нели Ерменлиева като преподавател по микробиология на студенти по медицина, дентална медицина, фармация и всички специалности на Медицинския колеж при МУ-Варна има значително повече от изискуемия минимум академични часове. Винаги държи много точна обратна връзка със своите студенти, които са най-добрият оценител на дейността на всеки преподавател. Бг. Нели Ерменлиева владее много добре английски език и има отлична компютърна грамотност. Тя е комуникативна и позитивна, отзивчива и коректна.

Заклучение: въз основа на предоставените ми материали за изготвяне на становище относно участието на гл.ас. бг. Нели Миткова Ерменлиева от Катедра Предклинични и клинични науки при МУ-Варна в конкурс за доцент към същата катедра, давам положително мнение за необходимите качества за придобиване на академичната длъжност. Призовавам уважаемите членове на Научното Жури да гласуват със своя положителен вот за присъждане и придобиване на академичната длъжност доцент на гл.ас. бг. Нели Ерменлиева, така както и аз ще направя.

Подпис:

Доц. Д-р Лилия Иванова Иванова д.м.

11 юни 2018 г.