

**До Председателя
на Научното жури по обявения конкурс за „Доцент”
по научна специалност
01.06.12 „Микробиология”**

Становище

От Доц. Д-р Цветан Борисов Велинов, д.м.

**Завеждащ НРЛ „Контрол и Мониториране на Антибиотичната Резистентност” в
НЦЗПБ**

Тел. 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 Отдел „Микробиология” при НЦЗПБ – София

(ДВ- бр. 97/08.11.2013 стр. 139)

с

единствен кандидат

Иван Николаев Иванов, д.м

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

Кариерно развитие на кандидата

Иван Николаев Иванов получава диплома за висше образование през 2002 г. от СУ “Климент Охридски”, Биологически факултет, специалност молекулярна биология, придобита образователно-квалификационна степен МАГИСТЪР по Молекулярна биология със специализация Генетика. От 2003 г. е редовен докторант в Отдел Микробиология, НРЛ по молекулярна микробиология към Национален Център по Заразни Паразитни Болести. През 2008 г. кандидата придобива специалност „Микробиология”, а през 2010 г. придобива и образователната и научна степен «ДОКТОР» по специалност Микробиология 01.06.12 с дисертационен труд: “Молекулярни методи за откриване, идентификация и типизиране на особено опасни бактериални патогени”.

Заема длъжността главен асистент в отдел „Микробиология” при НЦЗПБ – София.

До момента Иван Иванов е бил многократно на специализации - дългосрочни и по-кратки във водещи европейски институти (Германия, Институт Робърт Кох; Люксембург, Институт по имунология; Португалия, Национален здравен институт), където е усвоил ценни познания и практически умения в неговата научна област, а отзивите за работата му там са отлични.

Активен член е на Европейско дружество по клинична микробиология и инфекциозни болести (ESCMID), Българска асоциация на микробиолозите, Съюз на учените в България.

Научноизследователска дейност

Проследявайки научната активност на Гл.ас. Иван Иванов, впечатление прави високият му професионализъм, целенасоченост и последователност, с ясно поставени цели и задачи в областта на микробиологията, което му е позволило да получи много оригинални и потвърдителни резултати с теоретично и приложно значение.

Кандидатът участва в конкурса с 77 научни труда, разпределени както следва:

15 публикации в международни издания; 2 участия в монографии на чужд език;
23 публикации в български издания; 36 научни труда, изнесени на чуждестранни и национални научни форуми.

Общ импакт фактор : 30.391

Иван Иванов е първи автор в 10 от трудовете, втори автор е на 26 ; трети и последващ автор на 41 труда. 32 от публикациите с ИФ 15.517, 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 кандидата са публикувани в престижни научни списания като: Emerging Infectious Diseases, Journal of Clinical Microbiology, Applied and Environmental Microbiology, Microbial Drug Resistance., Journal of Medical Microbiology, Epidemiology and Infection, Infection, British Journal of Ophthalmology и др.

Трудовете са оценени като значителни от научната общност, за което свидетелства 115 на брой цитирания, голяма част от тях в списания с ИФ.

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

1. Апробиране на нови и уникални генетични амплификационни тестове за доказване механизми на микробна резистентност, проучване факторите на вирулентност и еволюция на разпространението на причинители на инфекции свързани с медицинско обслужване.

2. Разработване и прилагане на амплификационни техники за проучване на зооантропонози с епидемичен потенциал и голямо обществено значение.

В работата по посочените научни направления гл.ас. Иванов е постигнал значителни научно-теоретични и практически приноси, като искам да насоча вниманието към някои в следния обобщен вид:

- Чрез апробирането на нови амплификационни тестове за пръв път в България е доказана карабапенемаза от тип ОХА-24; изяснени са механизмите на резистентност към карбапенеми при представителни за страната мултирезистентни болнични щамове *P. aeruginosa*, като се доказва че MDR фенотиповете са най-често резултат от продукцията на ESBL съчетана с липса на порин OprD и прекомерната експресия на ефлукс помпа от тип MexXY - OprM .

- Разработени са методи за доказване механизми на микробна лекарствена резистентност и генотипизиране, подходящи за проучване на нозокомиални взривове, които методи успешно са приложени при проучването на няколко вътреболнични взрива от различни причинители.

- Разработени и въведени в практиката са молекулярни методи за комплексно характеризиране на *Clostridium difficile*, на базата на които е установена генотипната структура на клинично значими щамове *C. difficile* в България. Доказани са неописвани до сега в България риботипове, като 001, 002, 012, 014/020, 017, 023, 046, 070, 078 и са определени доминиращите риботипове 017 и 014/020. За

първи път е разработен и апробиран, EvaGreen Real-time PCR метод за едновременна идентификация на *C. difficile* и доказване синтеза на токсин B.

Интерес представляват изследванията на зооантропонози с епидемичен потенциал - като бруцелоза и туляремия, където за първи път се представят данни от генотипизиране на човешки изолати *Brucella spp.* от Турция, страна ендемична по отношение на бруцелозата; за първи път се извършва диагноза на бруцелоза post-mortem с давност от 6м., чрез амплификация на ДНК.

-Принос с фундаментален характер е откриването и идентифициране на два нови *Francisella-like* ендосимбионти (FLEs) в три различни вида кърлежи от България.

- За първи път се описва и доказва възможната роля на птиците като преносители на *Francisella tularensis* и заразяването на човек от птица, както и за първи път се докладва директен неинвазивен PCR метод за диагностика на очно-жлезна форма на туляремия, чрез изследване на конюктивални тампони.

Оценка на научната дейност на Иван Иванов са и наградите който той получава през годините, а именно: Награда за постижения в областта на микробиологията за млад микробиолог от Българска асоциация на микробиолозите (БАМ); Индивидуален гранд – Световна Федерация на Учените (WFS): “Study of nature and possible measures for prevention concerning the thread of anthrax”; „Награда за постижения в областта на клиничната микробиология за Централна и Източна Европа” на Европейско дружество по клинична микробиология и инфекциозни болести (ESCMID) и BioMerieux; Награда за най-добра научна работа на млад български микробиолог на Фондация „Акад. Стефан Ангелов“

Допълнителни дейности

Гл.ас. Иван Иванов активно участва в учебно-преподавателската дейност на НЦЗПБ с водене на лекции, упражнения, семинари, курсове за индивидуално обучение, консултации, методична и експериментално-организационна дейности.

За осъществяване на научната си дейност кандидата участва в разработването на 9 международни и национални научно-изследователски проекта, като в един е водещ исследовател.

Лични впечатления

Познавам лично гл. асистент Иван Иванов като член на отдел Микробиология към НЦЗПБ и с удоволствие наблюдавах неговото развитие. Искам да отбележа, че той израсна като високо ерудиран изследовател, отлично информиран по всякакви въпроси, свързани с научните му интереси и има голям принос за издигане на авторитета на отдела ни в областта на молекуларно-диагностичната и изследователска дейност. Изключително етичен и колегиален, той допринася за поддържането на много добрия микроклимат в лабораторията и отдела.

Заключение

Представените документи за участие в конкурса дават цялостна представа и доказателства за гл.ас. Иван Иванов 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 Иван Николаев Иванов, д.м., да бъде избрана на академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по научна специалност „МИКРОБИОЛОГИЯ”, шифър 01.06.12 за нуждите на за нуждите на Отдел „Микробиология” при НЦЗПБ – София.

Дата: 04.04.2014

Изготвил:
Доц. д-р Цветан Велинов, д.м.

