

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
И-Т ПО ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА МОРФОЛОГИЯ,
ПАТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ С МУЗЕЙ

Вх. № 182
..... 19. 07 2021 г.
СОФИЯ

РЕЦЕНЗИЯ

върху материалите за участие в конкурс за академичната длъжност ДОЦЕНТ по научно направление 4.3. Биологически науки, специалност „Паразитология и хелминтология“ (01.06.19) за нуждите на секция „Експериментална паразитология“, при ИЕМПАМ-БАН, публикуван в Държавен вестник бр. 30 от 13.04.2021 г.

от Рецензент: проф. д-р Емил Иванов Сапунджиев, двмн по ПН 6.4. Ветеринарна медицина, от Лесотехнически университет, определен съгласно заповед на Директора на ИЕМПАМ-БАН № РД-09-29/21.05.2021 г. за състав на Научно жури и протокол от неговото първо заседание от 18.06.2021 г.

Кандидат за участие в конкурса е:

Единствена кандидатура от главен асистент д-р Ивелин Ангелов Владов, от ИЕМПАМ-БАН, от Секция „Експериментална паразитология“.

1. Кариерно развитие на кандидата.

Ивелин Ангелов Владов е завършил средното си образование в 81 СОУ „Виктор Юго“ - София през 2000 г. След което следва и завършва висшето си образование в СУ „Климент Охридски“ по специалността Екология през 2004 г. От 2008 г. след отлично представяне на конкурсен изпит е приет за научен сътрудник в ИЕМПАМ към секция „Паразитология“ и през 2014 г. е зачислен за докторантура на самостоятелна подготовка. Две години по късно през 2016 г. защитава дисертация на тема: „Молекулярни и клинични изследвания на паразити от род *Eimeria* в експериментален модел при зайци“, и му е присъдена ОНС „Доктор“ по Паразитология и хелминтология с диплом №000808/16.11.2016. От 2017 г. е прераснал в главен асистент в Секция „Експериментална паразитология“ на ИЕМПАМ-БАН, където работи и сега, като е представен документ за 14 години трудов стаж. Фактологията се удостоверява с надлежен документ, както и безпроблемния здравен статус и чисто съдебно състояние. Членува в наши и международни научни общности, като Българското паразитологично дружество, Европейската федерация по паразитология, Световната федерация по паразитология. Има самостоятелно ниво на владее на английски и руски езици и добри комуникационни умения, придобити по време на работата му по проекти у нас и в чужбина, в интердисциплинарни колективи. Има много добри умения при работа с компютърни програми, офис пакет и езици за програмиране, като се води за системен администратор за поддържането на интернет-страницата на института. Владее паразитологични,

биохимични, молекулярно-биологични и математически методи за обработка на научни данни. Изпълнява отговорната задача за работата на вивариума към института и оперирането с флуоресцентния микроскоп Leica DM5000B research class. Участва в три комисии подпомагащи административната дейност на Института.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ИЕМПАМ-БАН.

При проверката на представената за конкурса документация се установява пълно съответствие с изискващите се документи, според Правилника за развитие на академичния състав в ИЕМПАМ-БАН. Материалите на д-р Ивелин Владов са представени на хартиен и електронен носител. Прави впечатление, че те са прецизно комплектувани, според установения за подобни процедури ред и са описани разбираемо. Приложените копия по разделите съответстват на описанието и са номерирани и подредени адекватно, което също дава основание за тяхното коректно рефериране.

3. Оценка на наукометричните показатели на кандидата:

3.1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“.

Споменато беше по горе, че д-р Ивелин Владов е защитил преди повече от 5 години дисертационен труд и му е присъдена образователната и научна степен „Доктор“. Дисертацията е тематично свързана с проблематиката за паразитозата еймериоза, като е изследван с традиционни и съвременни методи самият причинител и е интерпретирана иновационна инвазия на експериментален модел зайци. Актуалната проблематика и нейната теоретико-приложна стойност са съществен принос не само за паразитологичното направление на науката, но също така и за клиничната ветеринарномедицинска практика. Резултатите предоставят нови доказателства за видовата характеристика при изучаването на паразити от род *Eimeria*. Получените изолати от ооцисти се съхраняват при оптимални условия с цел извършване на допълнителни проучвания и нови изследвания. Изпълнението на този показател носи пълен точков актив на кандидата по конкурса. Дисертационният труд се съпътства с 5 научни статии и допълват наукометричните показатели при кариерното развитие на кандидата. Съгласно НМНИ този показател е покрит и дава точков актив 50 т.

3.2. Научни публикации в реферирани и индексирани издания, приравнени на хабилитационен труд.

Д-р Ивелин Владов участва в конкурса с общо 98 публикации и 3 резюмета.

Съгласно Правилника на ИЕМПАМ за развитието на академичния състав, са представени 4 публикации от Q1, които напълно покриват критериите за точковия актив - 100 т. Тяхната обединяваща тематика се свежда до проблема за отлагането на някои микроелементи и техните съединения в предилекционни органи на организма в резултат на метаболитни процеси по хранителната верига. Доказването на микроелементози при инвазираните животни е съществен принос за изясняване на патогенетичните механизми при развитието на инвазията в организма на гостоприемника.

3.3. Научни публикации в издания, които не са към показател 3.2.

При проследяването на тези публикации се установява, че те са в списания, реферирани и индексирани в международните бази данни на Web of Science и SCOPUS: Q1-6 бр., Q2 - 6 бр., Q3 – 3 бр., Q4 – 1 бр., и други 73 статии в списания и сборници от работни групи и конференции. От тях се открояват няколко тематик, едната от които е свързана с токсикологията, като се доказва, че хелатните агенти (монензин, салиномицин и деферипрон) могат да се използват като антидоти при интоксикации с тежки метали. Също така се проследяват страничните ефекти от прилагането на индуциращи хипоксия хранителни добавки, които са принос за подобряване на физическата издръжливост на хора и животни. Проследени са и въздействията върху организма от прилагането на съединения от кобалт и са изяснени основни странични ефекти при хроничен прием на кобалт като хранителна добавка, което е от значение при използването във фармацията и хранително-вкусовата промишленост. В друга група статии са използвани молекулярно-диагностични методи, които са възможност за бърза и точна диагностика и допълват прилаганите класически методи, като предоставят по-добра експертна оценка. Също така чрез публикациите се доказва, че хемоцианините успешно могат да изпълняват функция на неспецифични и активни стимулатори на имунната система, подобрявайки защитните сили на организма. Изследван е оксидативен стрес чрез промените в активността на три основни антиоксидантни ензима (CAT, Cu-Zn SOD и Se-GPx) и нивото на маркера за липидна пероксидация MDA. Тези изследвания са иновативни за доказване на значими биохимични маркери за оксидативен стрес при различните паразитози. Проследени са някои физикохимични показатели, отнасящи се към биологичната съвместимост и биологичната активност, на приложени импланти за костна реконструкция и ремоделиране в експериментални модели със зайци и плъхове, с което е доказано значението за остеоиндукцията при трансплантация на костен материал за ветеринарната, хуманната и денталната медицина. Изследвана е връзката между химичната форма на някои вещества и биоаккумуляцията им в промишлено замърсени зони в България, което е подходящ и навременен биоиндикатор за замърсяване на средата с тежки метали. Тези данни са принос за

изясняване на антропогенното въздействие в екологичен аспект и са от значение за паразитологията, биогеохимията и екологията. Повечето от научните приноси в отделните направления на научните публикации са с оригинален характер, които приемам и споделям по същество и само поради ограничената възможност за отразяване в настоящата рецензия не описвам. Очертават се и не по-малко значими приноси с потвърдителен характер, които са в специфичните научно-изследователски направления на научните изследвания и съпътстващите ги научни публикации. В резултат на тази публикационна активност д-р Ивелин Владов има натрупан общ импакт фактор 52.331 и индивидуален импакт фактор 6.724. Аналитично погледнато този резултат доказва тезата, че стойностни и международно признати резултати се постигат от екип от изследователи и широкопрофилни специалисти, които имат възможност за основни и разнопосочни проучвания на актуални въпроси от общо медико-биологично значение. В случая това е свързано с прилагане на експериментални модели и паразитологични, биохимични, молекулярно-биологични и математически методи, при което се откроява участието на д-р Ивелин Владов. Този показател съгласно НМНИ е Г7 при изискваем минимум от 200 т., д-р Ивелин Владов е получил 402 т.

3.4. Цитирания в реферирани и индексирани научни издания от Web of Science и Scopus.

Представен е списък с цитирания за последните 10 години, като от 18 статии са установени 81 цитати, които покриват изискванията на показател Д13. Това е доказателство, че тематиката по която работи екипът от специалисти и д-р Ивелин Владов е актуална и достъпна в международен аспект и е събрана от научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове. Тези данни говорят за целенасочен изследователски труд, който има реализация и разпознаваемост в научната общност. Приемам справката за достоверна и затова считам, че те му носят реален наукометричен точков актив. Така се очертава неговото професионално направление и научната специалност, по която той има компетенции на изграден специалист - паразитолог. По този показател съгласно НМНИ при изискване 60 т., е получен точков актив 70 т.

3.5. Участие в научни проекти и научни изяви.

Д-р Ивелин Владов е представил списък с участия в 22 изследователски проекти за последните 10 години, което средно статистически е повече от две проекта на година и е показател за неговата активност и възможности за работа в екип. Повечето от проектите са финансирани от ФНИ към МОН, пряко и косвено, а други са към оперативни програми и междуакадемични договори.

Макар че той е от категорията млади изследователи, той е търсен с компетенциите си колега, и притежаващ капацитет в паразитологичната специалност.

Представена е и справка за 60 участия в научни форуми у нас и в чужбина за последните 11 години, на които са представени общо 119 научни съобщения, като са изнесени 67 доклада и са демонстрирани 52 постера. Тази активност допринася и за трупането на опит с насока учебно-преподавателска дейност, която не е изискващ критерий за израстването на кандидати за академични звания в ИЕМПАМ-БАН, и по който на практика не са представени други преки или косвени доказателства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Приложените документи за конкурса свидетелстват напълно за съответствие с Единните държавни изисквания, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН и Закона за развитие на академичния състав в Република България.

Въз основа на общото описание на представените материали, и данните за публикационна активност, цитируемост и участия в научни проекти и научни форуми, както и покритите високи наукометрични данни за НМНИ за всяка една отделна група показатели (А+В+Г+Д), и общо получените 622 т., за професионалното научно направление на конкурса, и на основание на показаните научни приноси и научни резултати, давам висока оценка, и смятам че кандидатът отговаря комплексно на изискванията за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“, и затова с пълна убеденост призовавам уважаваните членове на Научното жури да подкрепят положителния вот, като предлагам главен асистент д-р Ивелин Ангелов Владов, да бъде избран за „ДОЦЕНТ“ в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, по професионално направление 4.3. „Биологически науки“, по специалността „Паразитология и хелминтология“ (01.06.19.) за нуждите на секция „Експериментална паразитология“, при ИЕМПАМ-БАН, и да бъде предложен на Научния съвет на ИЕМПАМ-БАН за утвърждаване.

Подпис на рецензента: 

/проф. д-р Е. Сапунджиев, двмн/

Рецензията е изготвена на: 19.07.2021 г.

Личните данни (имена и подписи) са заличени на основание чл.4, т.1 от Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО (Общ регламент относно защитата на данните).