

РЕЦЕНЗИЯ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ	
И-Т ПО ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА МОРФОЛОГИЯ, ПАТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ С МУЗЕЙ	
Вх. №	114
	12.05
	2021 г.
	СОФИЯ

върху материалите за участие в конкурс за академична длъжност
ДОЦЕНТ по научно направление 6.4. Ветеринарна медицина,
специалност „Паразитология и инвазионни болести на животните и
човека“ за нуждите на секция „Експериментална паразитология“ при
ИЕМПАМ-БАН, публикуван в Държавен вестник бр. 10 от 05.02.2021 г.

от Рецензент: проф. д-р Емил Иванов Сапунджиев, д-р по ПН 6.4.
Ветеринарна медицина от Лесотехнически университет, съгласно заповед
на Директора на ИЕМПАМ-БАН № РД-09-9/10.03.2021 г. за състав на
Научно жури и протокол от неговото първо заседание от 14.04.2021 г.

Кандидат за участие в конкурса е:

Единствена кандидатура от гл. асистент д-р Веселин Нанев Нанев,
д-р, от ИЕМПАМ-БАН, от Секция „Експериментална паразитология“.

1. Кариерно развитие на кандидата

Веселин Нанев Нанев е учил гимназиален курс в 39 СОУ в паралелка
с разширено изучаване на биология и химия, което завършва през 1992 г.
Следва като студент във Факултета по ветеринарна медицина на
Лесотехническият университет в София, от 1994 до 2001 г., където се
дипломира с много добър успех, като „Магистър“, с професионална
квалификация „Ветеринарен лекар“. В последствие от 2001 г. и досега д-
р Веселин Нанев работи в ИЕМПАМ-БАН, като е преминал през
йерархията на асистентските звания и сега е главен асистент. В същия
институт на 03.06. 2014г. е защитил дисертация на тема: „Проучвания на
етиологията, епидемиологията и патогенезата на хемонхоза по дребни
преживни животни“ и му е присъдена образователната и научна степен
„Доктор“. Членува в няколко престижни научни наши и международни
общности - Българското паразитологично дружество, Европейската
федерация по паразитология, Световната федерация по паразитология.
Има участия в повече от 35 научни форума у нас и в чужбина, за някои от
които има присъдени грамоти и благодарствени адреси. Владее на добро
ниво английски и руски езици, и има много добри умения при работа с
компютърни програми, и специализирана електронна апаратура.
Демонстрира и включва в работата си съвременни паразитологични,
биохимични и математически методи, които владее до съвършенство и
споделя с колегите си. Заедно с научните теоретични и практични и
изследователски умения изпълнява и административно ангажиращата
дейност, като отговарящ за регистрациите в НАЦИД-МОН на колегите от
института.

Според служебно удостоверение от ИЕМПАМ към 19.03.2021 г. има деветнадесет години стаж по специалността.

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

При проверката на представените 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 Веселин Нанев 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 е основание за тяхното рефериране.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Не са представени документи или доказателства за участие в учебно-преподавателска дейност на апликанта д-р Веселин Нанев, което обаче не е изискуем критерий за израстването на кандидати за академични звания в ИЕМПАМ-БАН. Може да се възприеме въпреки това, че кандидатът трупа опит в тази насока, за което може да се съди от участието му в научните школи, конференциите и другите форми на подготовка за докторантски кредити.

4. Оценка на наукометричните показатели на кандидата:

4.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

Д-р Веселин Нанев има приложена справка за участие общо в 13 научни проекти, от които 6 са към ФНИ-МОН, 3 са с чуждестранно финансиране, и 4 са по ЕБР. В тематиките на всички тях личи паразитологичната насока и методи за лабораторна диагностика, които очертават необходимостта от неговото участие и компетенции. Прави много добро впечатление, че научните проекти са подготвени и се изпълняват от екипи от специалисти в България и/или чужбина с различни научни специалности и квалификация, което говори и за възможностите на д-р В. Нанев да работи в екип и да допринася за реализиране на по-мощни интердисциплинарни изследвания.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

В настоящия конкурс за академична длъжност „доцент“, според

приложения към документите списък и Таблица, включваща справката за съответствие на точките с Националните минимални наукометрични изисквания (НМНИ) и завишените минимални изисквания на БАН, д-р Веселин Нанев се представя с общо **77** научни труда публикувани в пълен текст в списания у нас и в чужбина, които имат импакт фактор или са реферирани в престижни архиви за база данни индексирани във WoS или SCOPUS. От този брой на публикациите **18** са отпечатани в списания, реферирани и индексирани в международните бази данни на Web of Science и SCOPUS, като от тях **4** са в международни научни издания с импакт фактор и съответно квантил Q4, други **5** са от квантилите Q1, Q2 и Q3, и други **9**, които не попадат в квантилите, но имат отражение по този показател, и **50** са в специализирани издания с ISSN и ISBN, а останалите **9** са в тематични сборници от конференции от научни форуми в България и в чужбина. Общият ИФ на публикациите е **1.204**. В научните публикации, д-р В. Нанев е първи или кореспондиращ автор на **23 (30%)** от тях, а на други **27 (35%)** също от тях е втори или трети автор, което показва неговия съществен личен принос в провеждането на научните изследвания, обработването и публикуването на получените резултати.

Разпределени по съдържание на показателите от Приложение 3 от НМНИ (Таблица 1 от документите) д-р Веселин Нанев има защитена дисертация в същата специалност на конкурса за „доцент“ (темата и данните за нея са отразени по-горе) и свързани с нея **5** научни публикации, чрез което изпълнява с **50** т. НМНИ показател А1.

По показателите в група В, д-р В. Нанев представя **10** публикации, с еквивалент на хабилитационен труд (монография), което дава общо **151** точки (В4), при изисквани минимално **100** т. Тематиките на статиите са посветени на основното направление, което д-р В. Нанев и секцията „Експериментална паразитология“ разработват от много години, а именно изследвания на хелминтни паразитни заболявания и взаимоотношението паразит-гостоприемник, кондиционално състояние при микроелементен дефицит на гостоприемника и остеорегенерация при трансплантирани костни заместители при реципиенти. Това очертава неговото професионално направление и научната специалност, по която той има компетенции на изграден специалист - паразитолог.

По показателите от група Г, за които НМНИ е **200** т., той има отразени общо със закръгляне до цяло число **263** т., като от статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация има получени съответно **186,9** т. (Г7), а от статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове има **75.683** т. (Г8). Всичките тези статии имат паразитологична насока и с публикуването им научната общност ги приема и признава научната стойност на получените данни и тяхната

достоверност и значимост, което подчертава и ролята за това на д-р Веселин Нанев.

По наукометричните показатели от раздел Д13, цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове, в справката за конкурса са представени откритите в световните бази данни цитирания на научните трудове с участието на д-р Веселин Нанев. Според тях е видно, че той има 10 цитирания (без самоцитирания) и са в международни научни издания, с което събира **150** т. при НМНИ 60 т., което е отражение на актуалността на научните разработки и международния интерес към резултатите на д-р В. Нанев от специализираните паразитологични изследвания и публикации с негово участие.

4.3. Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни)

Научните приноси на отделните публикации са разнообразни, но синтезирано целенасочени в сферата на паразитологията и експерименталните модели при изследвания на инвазивни паразитози по животните и човека. Те почиват както на класически паразитологични изследвания, така и на специализирани параклинични методи, които са използвани в диагностиката на включваните в проучванията животни, с цел изясняване на етиологията, патогенезата и морфогенезата на някои познати, но проблемни за паразитологията хелминтни инвазии. Към научните активи се отнасят и усилията за установяване на микроелементния статус на системата хелминт-гостоприемник, експериментални изпитания за нормализиране на хомеостазата, антиоксидантния и минералния баланс на гостоприемника при въздействието на нови метални съединения, източници на биогенните елементи (манган, мед и цинк), изследвания на оксидантния-антиоксидантен статус на гостоприемници с хелминтни паразити, изпитания на действието на два стрес фактора при експериментални животни, проследяване на системата паразит-гостоприемник, като биоиндикатор за замърсяване с тежки метали на околната среда и разработване на подход от биохимични, морфологични, хематологични и елементологични изследвания на *in vivo* модел при зайци и плъхове, за изпитване на нови съединения като костни заместители, с приложение в общата и денталната хуманна и ветеринарна медицина.

В тази връзка, при преценяване на постигнатите резултати се откроява значението на установения микроелементен дисбаланс и прилагането на подходящи микролементи за компенсиране на дефицита в гостоприемника. Доказва се чрез оригинална разработка степента на

биоаккумуляция на елементите Zn и Cu в тъканите на гостоприемниците, като суплементирането с микроелементи е съобразено с техния дефицит и са проследени физиологичните показатели при животните, които са третирани и с антихелминтни средства.

В друга поредица изследвания чрез експериментална моделна система се проследява антиоксидантната защита на опаразитени гостоприемници и се идентифицира комплексен набор от съвременни биомаркери за установяване на антиоксидативен стрес. Приносът от тези разработки е оригинален и има научно и практическо приложение за контрол на паразитози чрез таргетно суплементиране с антиоксиданти.

Подобен оригинален характер и принос за паразитологията, биогеохимията и екология имат и изследванията свързани с проучването на въздействието на токсични съединения (диетилнитрозамин и токсични метали) върху системата паразит-гостоприемник при лабораторни и полеви изпитания. Чрез успешно приложени математически методи е определен биоаккумуляционният индекс на тежки метали в хелминтите и е доказано, че главно ендохелминтите акумулират избирателно токсични елементи (олово, кадмий, цинк, манган, мед) в значително по-висока степен от гостоприемниците. При сухоземни условия системата диви животни-ендохелминти е подходящ и своєвременен биоиндикатор за замърсяването с тежки метали на околната среда. Тя се оказва подходящ и като времеви показател по-ранен индикатор за оценяване на комплексното въздействие на двата стрес фактора (тежки метали и паразити) върху организма на гостоприемника и по-специално върху неговия микроелементен и антиоксидантен статус.

Осезателни научни резултати са постигнати чрез изпитване на възможностите за костната регенерация на различни типове пасти и цименти за костни импланти, като продукти на нанотехнологии. Комплексно са проследени за първи път хистологичните параметри, антиоксидантната защита, хематологичните показатели при реципиенти гризачи с и без импланти в костните дефекти, като са изследвани маркерите на костния метаболизъм, показателите за хепатотоксичност, оксидативен и минерален статус. Така се установява, че биологичният отговор при имплантирането на изследваните материали и регенерацията на костната тъкан може да се проследи и в динамика за процесите на остеогенеза и остеоинтеграция.

В крайния анализ на приносите от научните публикации на д-р Веселин Нанев, мога да подчертая, че постигнатите резултати, се отличават с много високо качество и научна стойност, което се доказва от интереса от страна на международната научна общност и от цитиранията на тези изследвания за последните 5 години в представително реферирани научни издания.

Като препоръка си позволявам да отбележа, че в приложената справка

за приноси данните може да бъдат изведени в по-конкретен и съкратен формат и да бъдат класифицирани в зависимост от типа им: с научно-теоретичен, научно-приложен и/или с методичен характер. Също така кандидатът за конкурса следва да разработи и публикува монографичен труд, с който ще очертае своята роля на учен и специалист с очертан профил и направление. Желателно е да се проявява по-ясна инициативност и да се реализира като лектор и преподавател в различни образователни курсове и особено в сферата на висшето образование.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Приложените изчерпателни материали и документи 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 покритите НМНИ за всяка една отделна група показатели, както и общо получените високи наукометрични данни, които превишават НМНИ, за професионалното научно направление на конкурса, и на основание на показаните научни приноси и научни резултати, давам положителна преценка, 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 и предлагам д-р Веселин Нанев Нанев, двм, да бъде избрана за „ДОЦЕНТ“ в научната област 6. “Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление 6.4 “Ветеринарна медицина“, по научната специалност „Паразитология и инвазионни болести на животните и човека“ 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. Санунджиев, двмн/

Рецензията е изготвена на: 12.05.2021 г.