

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
И-Т ПО ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА МОРФОЛОГИЯ,
ПАТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ С МУЗЕЙ
Вх. № 202
..... 11.08 2021 г.
СОФИЯ

СТАНОВИЩЕ

От проф. Светлозара Петкова, доктор

Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей

Член на научно жури, назначено със Заповед РД-09-29/21.05.2021

на директора на ИЕМПАМ-БАН

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по научна специалност „Паразитология и хелминтология”, шифър 01.06.19, професионално направление 4.3. Биологически науки, за нуждите на секция „Експериментална паразитология” на ИЕМПАМ-БАН, обявен в ДВ 30/13.04.2021 г.

Единствен кандидат за участие в този конкурс е гл. ас. Ивелин Ангелов Владов, доктор от секция „Експериментална паразитология”, ИЕМПАМ-БАН. Той е представил систематизирано и коректно необходимите документи според изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИЕМПАМ-БАН.

Главен асистент Ивелин Ангелов Владов, доктор, е магистър по специалност „Екология и опазване на околната среда” от СУ „Св. Климент Охридски”, Биологически факултет-2006 г. Образователна и научна степен “Доктор” по „Паразитология и хелминтология” му е присъдена през 2016 г. с дисертационен труд на тема: „Молекулярни и клинични изследвания на паразити от род *Eimeria* в експериментален модел на зайци“. От 2017 г. заема академичната длъжност „Главен асистент“ по Специалност „Паразитология и хелминтология“. Трудовият му стаж по специалността е 15 години и освен с научна и експериментална работа е изпълнявал и различни видове организационни и експертни дейности в ИЕМПАМ – БАН. През последните години отговаря за Вивариума на ИЕМПАМ, поддържа интернет страницата на института като системен администратор, като е преминал през множество курсове и квалификации.

По настоящия конкурс гл. ас. Владов представя 93 публикации в международни и национални издания, извън тези за ОНС доктор. С пет броя публикации, като във всичките е първи автор, придобива ОНС доктор през 2016 г. Кандидатът има 20 публикации отпечатани в списания, реферирани и индексирани в международните бази данни на Web of Science и SCOPUS (Q1-10 бр., Q2 - 6 бр., Q3 – 3 бр., Q4 – 1 бр.). Освен тях има и 3 резюмета

отпечатани в списания с Q1, реферирани и индексирани в международните бази данни на Web of Science и SCOPUS и още 73 статии в списания и сборници от работни групи и конференции. Участията на гл. ас. Владов в международни и национални научни срещи и форуми са 119. Изнесени са 67 доклада и са представени 52 постера. Според представената справка в базата данни Scopus и Web of Science са открити 81 цитирания. Стойностите на IF на публикациите на главен асистент д-р Ивелин Владов са: на общия IF - 52.331, а на личния IF - 6.724.

От представените по конкурса материали се установява, че напълно са покрити и превишени изискуемите национални наукометрични показатели за всяка една отделна група (A+B+Г+Д).

Научните и научно-приложни приноси на кандидата са в областите на паразитологията, молекулярната биология, токсикологията, биохимията и екологията. В експериментални паразитни *in vivo* и *in vitro* модели е изследвано влиянието на новосинтезирани и природни химични агенти. Усвоени и приложени са множество класически и съвременни научни методи (морфологични, биохимични, молекулярно-биологични, PCR и RT-PCR, токсикологични, морфометрични и статистически методи). Проучени са патогенетичните механизми на взаимодействието паразит-гостоприемник. Проучено е антипаразитното въздействие при експериментални модели от родовете (*Eimeria*, *Trichinella*, *Fasciola* и *Haemonchus*).

В експериментални *in vivo* модели на гризачи е проучено влиянието на различни метални соли и тяхното биоакмулиране в различни органи при субакутно, остро и хронично третиране и е установено че монензинът, салиномицинът и деферипронът могат да се използват като антидоти при интоксикации с тежки метали.

Създаден е модел на остра хемична хипоксия върху експериментален модел на ICP мишки. Чрез него се установяват съществени морфологични и хемореологични промени в трите типа формени елементи на кръвта. В експериментални *in vivo* модели е установена регулаторната роля на кобалта в зависимост от типа на неговото химично съединение, приложената доза, продължителността на третиране и възраст. Приложен е модел на real-time PCR с Melting Curve Analysis и High Resolution Melting Analysis върху видовете от род *Eimeria* по зайци и род *Trichinella*, което позволява бърза оценка при голям обем от материали, независимо от таксономична принадлежност.

Доказано е, че хемоцианините успешно могат да изпълняват функция на неспецифични и активни стимулатори на имунната система подобрявайки съпротивителните сили на организма. В кръвни проби при експериментално инвазирани с паразити животни е установена появата на статус на 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. Разработени са нови биоматериали с подобрени физикохимични характеристики, биологична съвместимост и биологична активност. Разработеният мултидисциплинарен подход има пряко значение при остеоиндукция на кости за ветеринарната, хуманната и денталната медицина.

Заклучение

Представените от главен асистент Ивелин Ангелов Владов, доктор, документи по конкурс за заемане на академичната длъжност "Доцент" напълно отговарят на нормативните изисквания на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИЕМПАМ - БАН.

Многобройните разработки и получени резултати са с оригинален и приносен характер за паразитологията и хелминтологията и отразяват упоритата и прецизна работа на кандидата през годините. Ивелин Владов притежава и човешките качества и добродетели, които му позволяват да работи в екип и в полза на колегите си. Изключително отговорен и отдаден на научната работа и същевременно поемащ предизвикателствата свързани с различни инициативи и отговорности в ИЕМПАМ.

С убеденост давам положително становище и предлагам на уважаемите членове на Научното жури да изберат главен асистент Ивелин Ангелов Владов, доктор, за "Доцент" по професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност "Паразитология и хелминтология" (01.06.19) за нуждите на секция „Експериментална паразитология", при ИЕМПАМ-БАН.

11.08.2021 г.

проф. Светлозара Петкова

