

СТ А Н О В И Щ Е

избран за член на Научно жури на основание на заповед № РД-09-07/07.02.2022 г, на Директора на ИЕМПАМ – БАН, София

ОТНОСНО: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ към секция „Патология“ на ИЕМПАМ - БАН, в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4 Ветеринарна медицина, научна специалност 04.03.06 „Патология на животните“.

I. Биографични данни и кариерен профил на кандидатката

Единствен кандидат в обявения конкурс за академичната длъжност „доцент“ към секция „Патология“, ИЕМПАМ, БАН София е главен асистент д-р Катерина Станимирова Димитрова, доктор от ИЕМПАМ.

През периода 1998 – 2005 тя завършва ЛГУ – София, Факултет по ветеринарна медицина, където придобива квалификация магистър по Ветеринарна медицина

От 2010 г. Катерина Димитрова е в ИЕМПАМ на длъжност „асистент“. Към момента кандидатката заема академичната длъжност „главен асистент“ в научната организация (избрана е 2016 г.). В административно отношение тя изпълнява длъжността „завеждащ секция“ на секция Патология на ИЕМПАМ от няколко години.

През 2014 г. Катерина Димитрова придобива образователната и научна степен „доктор“ след успешна защита на дисертационен труд на тема: *ПАТОМОРФОЛОГИЧНИ И ИМУНОЛОГИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ ПРИ ПИЛЕТА, ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ТРЕТИРАНИ С ФУМОНИЗИН В1.*

Основните дейности и отговорности на кандидатката като изследовател и учен в ИЕМПАМ включват извършване на патоморфологични светлинно- и електронно-микроскопски визуализации, както и имунохистохимичен скрининг на патологични изменения при актуални вирусни, бактериални, паразитни и автоимунни заболявания вкл. при интоксикации. Тук трябва да спомена, че в административно отношение към настоящия момент освен „завеждащ секция“, главен асистент д-р Катерина Станимирова Димитрова, доктор, изпълнява длъжността „научен секретар“ на ИЕМПАМ. Член е на Анатомичното дружество в България.

II. Представени материали по конкурса

Кандидатката представя общо 53 научни публикации от които 31 статии в издания индексирани във WoS, Scopus, ERIH+, а 22 броя от научните ѝ трудове са в издания, които са неиндексирани във WoS, Scopus, ERIH+, както и в научни тематични сборници. Впечатляващ е броят на участията на кандидатката в национални и международни научни форуми – 61. Към момента на конкурса на нея са ѝ известни 44 цитирания на публикационната ѝ активност, като основната част от тези цитирания се откриват в чужбина в реномирани научни издания.

Предоставената справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ според ЗРАСРБ и специфичните изисквания на ИЕМПАМ показва напълно достатъчна сума от точки по показателите А, В, Г и Д - 461.5, което е над изискуемия минимум.

Преподавателската дейност на д-р Катерина Димитрова включва провеждането на специализирани курсове през различни години и може да бъде обобщена в следния вид:

-Електронна микроскопия, техники за включване на материали, имуноцитохимия – 50 часа.

-Репликация, транскрипция, транслация, клетъчно делене – морфологичен аспект – 60 часа.

-Съвременни електронномикроскопски техники при биомедицински изследвания – 60 часа.

Част от професионалната ангажираност през годините на академично израстване на гл. ас. д-р Катерина Димитрова е реализирана като обучение и активно подпомагане при изготвяне на дисертационни трудове или дипломни работи на докторанти, дипломанти и учени към ЛТУ, Тракийски университет, Агенция по безопасност на храните; студенти и докторанти на Rīga Stradiņš University - Латвия, Comenius University Братислава - Словакия, както и запознаване с теми от областта на биомедицината на ученици от различни училища у нас.

По конкурса, обявен в ДВ, бр. 107 от 16.12.2021 г., гл. ас. д-р Катерина Димитрова е представила в срок следните изискуеми документи: заявление за участие в конкурса, копие от дипломи, удостоверение за стаж по специалността, автобиография по образец на ЕС, справка за приносите, списък на научните публикации, копия от научните публикации, списък на цитиранията, справка за импакт фактор, списък на участията в научни форуми, списък на участия в проекти и др.

Този обем документи по конкурса е в пълно съответствие с минимума, изискван по приети нормативи от НС на ИЕМПАМ-БАН, София и ЗРАСРБ и Правилника за приложението му при конкурс за академични длъжности.

III. Оценка на научната дейност и приноси

През всичките си години научноизследователска работа гл. ас. д-р Катерина Димитрова се утвърждава като добър специалист в широк диапазон проучвания в областта на патологичните и клинични аспекти на заболявания при хора и животни от заразно и незаразно естество, изследване на биологичната активност и безопасността на новосинтезирани, наноструктурирани материали или природни продукти с цел медицинското им приложение. Важен аспект от работата ѝ са изследванията в областта на цитопатологията, експерименталната онкология и имплантология.

Гл. ас. д-р К. Димитрова прилага върху експериментални клетъчни и животински моделни системи утвърдени и модерни експериментални подходи. Те включват: цитологични методи, хематологични изследвания, хистологични изследвания, класически и съвременни методи за светлинно- и електронномикроскопско изследване (микроскоп Leika DM 500B Wetzlar, Germany, електронен микроскоп JEOL 1200 EX), имунофлуоресцентно визуализиране, хистохимия и разбира се умела статистическа обработка на данните, чрез компютърна програма GraphPAD Prism и използване на различни варианти на ANOVA анализ със съответните подтестове.

По-съществена в случая е преценката на научните приноси на кандидатката по време на академичното ѝ израстване, които са разделени на две групи:

I. Приноси от дисертационния труд – на които няма да се спирам, тъй като оценката им е дадена при защитата на дисертацията и ги приемам без възражения.

II. Приноси с фундаментално и научно-приложно значение, свързани с настоящия конкурс - те заемат съществено място като резултат от научната активност на кандидатката и включват:

1. Приноси получени при изследване на биологичната активност на природни и синтетични продукти и изследване на свойствата на редица растителни екстракти и продукти от хемолимфата на безгръбначни животни в условия *in vitro* и *in vivo*. Реализиране на скрининг на ефекта от тези продукти по

отношение на антиканцерогенен, бактерициден, имуномодулиращ и противопаразитен ефект. (Публикации №№ Г-20, Г-28, Г-35, Г-41, Г-19, Г-26, Г-33, В-3, Г-4, Г-8, Г-27 Г-34, Г-24, Г-43, Г-9, Г-10, Г-17).

2. Приноси от проучване на патологичните и клинични аспекти на определени заболявания при хора и животни от заразно и незаразно естество.

Тук като примери мога да посоча приноси, произтичащи от резултати от анализи във връзка с проекти: по 7 Рамкова Програма ЕС, 2013-2015, REGPOT-2013-1 Health, "Baltinfect", "Unlocking infectious diseases research potential at Riga 5 Stradins University" (Публикации №№ В-6, Г-14, Г-15, Г-25) и включително оригинални приноси за ролята на човешкия херпесвирус-6 (HHV-6) при развитие на автоимунен тиреоидит (АИТ). Друга част от приносите на кандидатката произтичат от резултати от изследване на хематологични показатели при BLV-инфектирани животни и пациенти с Т-клетъчна лимфоидна левкемия. (Публикации №№ В-1, Г-1, Г-2).

Предоставената ми справка за приносите на кандидатката е направена сравнително точно и подчертава характера на научните ѝ изследвания и последващата публикационна дейност.

Относно качествата и достойнствата на научната продукция на д-р Катерина Димитрова бих могъл да кажа, че преглед на публикациите на кандидатката показва добро съчетаване на конвенционални класически научноизследователски подходи със съвременни експериментални методи на изследване и моделиране.

IV. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки по отношение на научната продукция и избраното научноизследователско направление. Балансираното и равномерно кариерно развитие на кандидатката протича основно в сферата на ветеринарномедицинската патоморфологична наука. Проведените изследвания са в отговор на реални нужди на биомедицината и ветеринарномедицинската практика.

V. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните изисквания

Провеждането на процедурата по обявения конкурс, както и представянето на единствения кандидат в него са в пълно съгласие със следните специфични документи:

1. Регламент и Правилник за заемане на академични длъжности в ИЕМПАМ – БАН.
2. Съответствие на кандидатурата на гл. асистент д-р Катерина Станимирова Димитрова със съвкупността от критерии и показатели за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане.

VI. Заключение

Кандидатурата на гл. ас. д-р Катерина Димитрова в конкурса, обявен за академичната длъжност „доцент“ съответства напълно на изискуемите задължителни условия, количествени и качествени критерии и наукометрични показатели на съответните документи, приети във ИЕМПАМ – БАН на основата на ЗРАСРБ и Правилника му.

Заради установената положителна оценка на досегашното академично развитие на кандидатката, посочени и описани в съответните раздели на моето становище, считам, че гл. ас. Катерина Димитрова, доктор, отговаря на законовите изисквания и наукометричните критерии за академичната длъжност „ДОЦЕНТ“. Реалните научни приноси постигнати от кандидатката са от полза и за ИЕМПАМ – БАН.

Това ми дава основание да препоръчам на почитаемото Научно жури, назначено във връзка с обявения конкурс, да приеме положително предложение до Научния съвет на ИЕМПАМ, гл. ас. Катерина Димитрова, доктор, да бъде избрана за доцент по научната специалност „Патология на животните (04.03.06), в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина и професионално направление 6.4 Ветеринарна медицина.

София, 23 март 2022 г

Проф. д-р Димитър Кадийски,
доктор на медицинските науки