

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
И-Т ПО ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА МОРФОЛОГИЯ,
ПАТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ С МУЗЕЙ
Вх. № 64
22-03 2022 г.
СОФИЯ

До Председателя на Научно жури,
определено със Заповед № РД-09-07/07.02.2022
от Директора на ИЕМПАМ-БАН

Приложено представям: Становище

По конкурс за академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 6.4.
Ветеринарна медицина, научна специалност 04.03.06 „Патология на животните“ обявен в
Държавен вестник - брой 107 от 16.12.2021г.

Изготвил: проф. д-р Васил Костадинов Манов

Научна специалност „Патология на животните“

Институция: ЛТУ, ФВМ,

Катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“

Контакти +359887923372, manov_vet@abv.bg, vmanov@ltu.bg

СТАНОВИЩЕ

ОТ

проф. д-р Васил Костадинов Манов, ЛТУ, ВМФ, катедра „Вътрешни незаразни болести, патология и фармакология“

определен със Заповед № РД-09-07/07.02.2022 на Директора на ИЕМПАМ-БАН проф. д-р Светлозара Петкова

I Анализ на кариерния профил:

Гл. ас. д-р Катерина Станимирова Димитрова е единствен кандидат по конкурса. Тя е ветеринарен лекар с трудов стаж от 16 години в ИЕМПАМ-БАН, секция „Патология“ (част от тях в структурата на ИЕПП-БАН) и професионален опит в областта на клетъчната биология, морфологията и клиничната и експерименталната патология. Гл. ас. д-р Катерина Димитрова е получила ОНС „Доктор“ по специалност „Патология на животните“, шифър 04.03.06, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, след успешна защита на дисертационен труд през 2015г. Темата на дисертацията е „Патоморфологични и имунологични проучвания при пилета, експериментално третирани с фумонизин В1“.

II Описание на материалите по конкурса:

Кандидатът предоставя подробна и изрядна документация на активен учен с ясни професионални перспективи. Показателите, необходими за академично израстване са безспорни и представени в съответните раздели в документацията по конкурса, както на хартиен, така и на електронен носител и са в съответствие с изискуемото по ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и минималните изисквания на ИЕМПАМ-БАН за съответната област на висшето образование и професионалното направление.

Общият брой на публикациите на гл. ас. д-р Катерина Димитрова е 61, като на поне 15 от тях тя е първи и основен автор и 3 от тях са включени в дисертацията и. В SCOPUS са включени 21 от тях, като 19 са с импакт фактор. Публикациите са включени в престижни научни списания като Bulletin of the Journal of Veterinary Research (Q2, IF:0.829), European Polymer Journal (Q1, IF:3.621), Open Life Sciences (Q3, IF:0.504), Biomedicines (Q1, IF:4.717), Viruses (Q1, IF:3.816), Acta Biomaterialia (Q1, IF:8.947) и много други. Общият брой цитирания, без автоцитати на кандидата са 44 и H- индексът към момента е 3. Кандидатката е представила линкове към профили в RESEARCHGATE и SCOPUS за проследяване на публикационната дейност. Участията и в научни проекти са повече от 20, като на част от тях е ръководител или основен изпълнител и координатор.

Представени са списъци с броя публикации, участващи в конкурса, цитатите, забелязани към момента и участията на научни форуми в страната и чужбина, общо 51 участия.

Наукометричният анализ на гл. ас. д-р Катерина Димитрова е нагледно представен с документ 11_СПРАВКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ, където са включени 53 статии:

10 статии в секция В, 4. *Хабилитационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация*, от които тя събира 100,5 точки;

43 статии в секция Г, 7. *Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация* и 8. *Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томовете*, където тя събира 231 точки;

В секция Д са представени част от цитатите по точки:

13. *Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томовете* – 15 т, 14. *Цитирания в монографии и колективни томовете с научно рецензиране* – 10 т и

15. *Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране* – 5 т. От тях тя събира 80 т.

Общият брой точки на представените по конкурса наукометрични показатели е 461,5, при изискуеми 400.

III Оценка на трудовете и цялостното академично развитие

Основните данни са представени в документ 10_СПРАВКА ЗА НАУЧНИТЕ ПРИНОСИ.

Научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Катерина Димитрова са с ясно изразен профил в областта на проучването на патологични и клинични аспекти на заболявания от заразно и незаразно естество, включващи разработки в сферата на цитопатологията, експерименталната онкология и имплантологията. Прилагат се както *in vitro*, така и *in vivo* подходи за изследване на биологичната активност и безопасността на новосинтезирани, наноструктурирани материали или природни продукти с цел клинични и предклинични проучвания. Извършваните медико-биологични изследванията имат за цел не само изясняване на факторите и механизмите отговорни за иницирането и развитието на болестните процеси, но и са насочени към разработване на нови подходи и стратегии за диагностика и терапия. Гл. ас. д-р К. Димитрова използва широка гама утвърдени експериментални модели (клетъчни - различни видове туморни и нормални клетъчни линии и животински моделни системи) за оценка на биологичната активност и механизма на действие на изследваните препарати. Използаните в работата и методи включват цитологични, хистологични, имунологични, хематологични, клинични и статистически изследвания, и др.. В този смисъл по-голямата част от изследванията и са с

интердисциплинарен характер, като във връзка с настоящия конкурс са представени приноси с фундаментално и научно-приложно значение:

Такива, които проучват биологичната активност на природни и синтетични продукти:

- Изследвани са биологичните свойства на редица растителни екстракти и продукти от хемолимфата на безгръбначни животни в *in vitro* и *in vivo* условия (антиканцерогенни, бактерицидни, имуномодулиращи, противопаразитни ефекти).
- Изследвания на биологичните свойства на редица синтетични продукти в *in vitro* и *in vivo* условия (нутритивни, антиканцерогенни, бактерицидни, имуномодулиращи, противопаразитни ефекти и др.).

Проучвания на патологични и клинични аспекти на заболявания при хора и животни от заразно и незаразно естество:

- Проучвания върху заболявания от заразно естество
- Проучвания върху заболявания от незаразно естество.
- Проучвания предимно с фундаментален научен характер.

По последната точка е отбелязана разнообразна изследователска работа с широк набор от молекулярно биологични, биохимични, имунологични, клетъчно биологични, вирусологични, хистопатологични и морфологични методи за проучване на експериментални или клинични казуси, от макроскопска находка до ниво ултраструктура и наночастици, по теми, касаещи промишлено животновъдство, дивеча, здравеопазването на хората и животните и безопасността на храните.

Изследванията, в които е участвала гл. ас. д-р К. Димитрова са осъществени по проекти финансирани от Фонд „Научни изследвания“, ОП за развитие на човешките ресурси, COST програма, договори с национални и чуждестранни фирми и университети. Получените оригинални научни резултати са публикувани в реномирани международни списания, а изведените приноси са с фундаментален и научно-приложен характер.

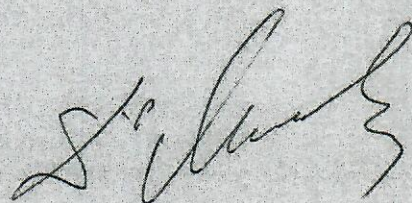
Гл. ас. д-р Катерина Димитрова е преминала специализации в Латвия, Германия и Италия и активно участва в обучението на дипломанти, млади учени, докторанти и специализанти от България и чужбина с интерес към работата на секцията.

В документите е представено удостоверение за идентичност, издадено от общината по местоживеене и касаещо променените през времето фамилни имена.

Заклучение: Гл. ас. д-р Катерина Димитрова е представила всички необходими по конкурса материали и от направения прочит намирам, че тя е изявен и перспективен учен в областта на Патологията на животните, с широк кръгзор на сфери на научни интереси и дейности. Въз основа на нейните разработки са получени оригинални приноси с фундаментално и приложно значение. Кандидатът участва в разработването на патенти, развива интердисциплинарност при изследванията, което е в унисон със съвременните изисквания и тенденции в науката, но също така заложено в традициите на ИЕМПАМ-БАН.

Считам, че д-р Димитрова напълно покрива изискванията на нормативната уредба в Р. България и ЗРАСРБ, ИПЗРАСРБ и Правилника за минималните изисквания на ИЕМПАМ-БАН за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности по конкурс за академична длъжност „Доцент“ по професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност 04.03.06 „Патология на животните“, обявен в Държавен вестник - брой 107 от 16.12.2021г. Във връзка с това имам основание да препоръчам на уважаемото Научно жури да гласува положително за предлагане пред НС на ИЕМПАМ-БАН, гл. ас. д-р Катерина Димитрова да бъде избрана за „доцент“ по научна специалност „Патология на животните“.

Дата 21.03.2022



(проф. д-р Васил Манов)