



СТ А Н О В И Щ Е

от проф. Машенка Борисова Димитрова, доктор – ИЕМПАМ – БАН

Относно: Кандидатурата на гл. ас. Емилия Бориславова Петрова, доктор в конкурса за доцент по специалност „Морфология“ в направление „Невроморфология“ (01.06.26) от професионално направление 4.3 „Биологически науки“, обявен в ДВ бр. 100 / 04.12.2018 г. за нуждите на секция „Експериментална морфология“ при ИЕМПАМ-БАН.

Гл. ас. Емилия Бориславова Петрова, доктор е единствен кандидат по обявения конкурс за доцент по морфология. Представените от нея документи са отлично подредени и съответстват на изискванията на ЗРАСРБ и неговите правилници.

Емилия Петрова е завършила висшето си образование през 2001 г. в Биологическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ като магистър по биология и химия. В системата на БАН тя постъпва през 2003 г. като редовен докторант по специалност „Невробиология“. През 2006 г. защитава дисертация за придобиване на ОНС „доктор“, след което последователно придобива научните звания научен сътрудник II и I степен. От 01 януари 2011 г. е назначена за главен асистент в секция „Експериментална морфология“ на ИЕМПАМ-БАН, където работи и до днес.

Гл. ас. Емилия Петрова има общо 40 научни публикации, 3 от които са свързани с дисертацията за придобиване на ОНС „доктор“. В настоящия конкурс тя участва с 37 научни труда. От тях 8 са в международни списания с ИФ, 11 в списания без ИФ, но реферирани и индексирани в световната система за рефериране и индексиране и 18 в нереперирани списания с научно рецензиране, вкл. в сборници от научни форуми. Освен това, тя е представила 8 резюмета от доклади на международни форуми, публикувани в списания с ИФ. Списанията, в които публикува гл. ас. Петрова са в областта на морфологията, биохимията и токсикологията: Acta Histochemica, Journal of Toxicology and Environmental Health, Natural Hazards, Biotechnology & Biotechnological Equipment, Acta Morphologica et Anthropologica, както и в мултидисциплинарни научни списания като CR de l'Acad. bulg. Sci. Общият ИФ на Емилия Петрова е 7.28, а като се включат и резюметата в списания с ИФ, той е 28.21. Забелязаните до момента цитати са 76, като повече от половината са в международни научни списания и чуждестранни дисертации. Гл. ас. Петрова е участвала в 58 научни форума (41 у нас и 17 в чужбина). Емилия Петрова има активна проектна дейност. Тя е участвала в 3 проекта по Оперативни програми на Европейските структурни фондове, като в 2 от тях е член на Управленския екип. Участвала е в 1 проект по програма COST на ЕС, 1 проект по ЕБР с Русия, 1 проект с ДНТС, Македония, който е свързан с Програмата „Наука за развитие на Дунавския регион“, 3 проекта финансирани от ФНИ на МОН, на 2 от които е ръководител, както и в проекти на УФ „Научни изследвания“ на СУ „Св. Кл. Охридски“ и проекти, финансирани от бюджетната субсидия на БАН.

Цялостната наукометрия на кандидатката не само съответства, но и значително надхвърля изискваните точки по групи показатели за придобиване на академичното звание „доцент“ в професионално направление 4.3 „Биологически науки“, заложили в Правилника за приложение на ЗРАСРБ и съответните Правилници на БАН и ИЕМПАМ.

Научноизследователската дейност на гл. ас. Петрова е насочена към проучвания *in vivo* на въздействието на церебрална исхемия и хипоксия, както и на соли на тежки и други метали върху морфологията и функционирането на мозъка, кръвоносната и репродуктивната система. За целта, тя разработва и прилага животински модели на церебрална исхемия и хемична хипоксия и модели на въздействие със соли на литий, кадмий, олово и кобалт. Изследванията са проведени с широк набор от класически и съвременни методи като хистологични и хистохимични методи, биохимични и спектрални анализи, морфометрия, статистически методи и количествен анализ. Избраната от гл. ас. Петрова тематика е свързана с проблемите за опазване на околната среда от индустриални замърсители с вредно влияние върху здравето на човека, както и с осигуряване на практически насоки за правилно дозиране на лекарствени препарати и разумната употреба на хранителни добавки.

Получени са значими резултати от полза за изясняване механизмите на хипоксично увреждане на мозъка, кръвоносната система и репродуктивните функции. Получени са данни за вредното въздействие на метални соли върху мозъчната функция. Показано е, че хроничното третиране с литиеви соли при психични разстройства може да доведе до редица патоморфологични изменения в главния мозък, които ускоряват процесите на естествено стареене. Установено е, че антибиотиците салиномицин и монензин могат да се прилагат успешно като антидоти при интоксикации с метални соли.

Не може да не се отбележи специално активната работа на Емилия Петрова като член на организационния и управленски екип на проекти по ОП „Развитие на човешките ресурси“ и ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“. Благодарение на нейната всеотдайна работа са проведени успешно редица мероприятия по двата проекта като организиране на образователни модули, уреждане на командировки за участие в научни форуми, закупуване на материали и консумативи и научна литература, организиране на семинари и др. Също така, Емилия Петрова временно изпълняваше отговорната работа на PR-специалист на ИЕМПАМ.

Личните ми впечатления от доктор Петрова са, че е много работлива, организирана и прецизна както в научната, така и в административната си работа. Тя е отзивчива, инициативна и отворена за колаборация, което ѝ позволява да се включва като полезен участник в редица проекти.

Заклучение: Представените от гл. ас. Емилия Петрова документи по конкурса убедително доказват, че тя е изграден учен в областта на морфологията със собствен изследователски профил, значими научни разработки и постигнати резултати от полза за клиничната практика, токсикологията и фармацевтиката. Нейните наукометрични показатели надхвърлят изискванията на ЗРАСРБ и неговите Правилници за придобиване на академичното звание „доцент“. Тя несъмнено има голям потенциал за бъдещо развитие в избраната научна област. Придобитият от нея административен опит ще бъде от полза за ИЕМПАМ.

Въз основа на изложеното по-горе, убедено препоръчвам на почитаемото Научно жури да присъди на Емилия Бориславова Петрова академичното звание „доцент“ по специалност „Морфология“ (01.06.26) от професионо направление 4.3 „Биологически науки“.

08.04. 2019 г.

Проф. М. Димитрова



* заличен подпис - лични данни – чл. 2, ал. 1 ЗЗЛД (Закон за защита на личните данни).