

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
И-Т ПО ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА МОРФОЛОГИЯ,
ПАТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ С МУЗЕЙ
Вх. № 144
..... 21.05 2021
СОФИЯ

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Морфология“ в ИЕМПАМ-БАН с кандидат гл. ас. Екатерина Христова Павлова, доктор от: проф. д-р Людмил Пенюв Кирацов

Конкурсът за заемане на академична длъжност „доцент“ по научно направление 4.3. Биологически науки, специалност 01.06.26 Морфология е обявен в ДВ, брой 16/23.02.2021 г., за нуждите на секция „Експериментална морфология“ на ИЕМПАМ.

Единствен кандидат в конкурса е гл. ас. Екатерина Христова Павлова, доктор. Процедурата по разкриване и обявяване на конкурса е спазена. Кандидатът е представил всички изисквани от закона документи за участие в конкурса.

Екатерина Павлова е завършила висшето си образование през 2004 г. в Биологическия факултет на Софийския университет по магистърска програма „Клетъчна биология и патология“. От 2004 г. е в ИЕМПАМ и има 16 г. трудов стаж в института като преминава през длъжностите специалист, асистент и главен асистент. В периода 2006 – 2010 г. (с две годишно прекъсване по майчинство) работи по своята докторантура на тема „Морфо-функционална характеристика на естрогенното действие върху сперматогенезата при бозайници“ и придобива ОНС доктор.

Гл. ас. Павлова участва в конкурса с 18 публикации, като е представила еквивалент на хабилитационен труд от 5 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Тя представя и 13 публикации в реномирани международни издания. Има 34 цитирания по Scopus, а заедно с цитатите от други източници броят е 114. С представените материали се изпълняват и надвишават минимално изискваните точки по групите показатели в професионално направление „Природни науки, математика и информатика“.

Общият импакт фактор е впечатляващ – 43,708 от статии и 18,585 от резюмета, а също така и участието в международни и български научни форуми – общо за устните доклади и постерите те са 113. Била е ръководител на 2 проекта и участник в 14, финансирани от различни източници.

В експерименталната си работа гл. ас. Екатерина Павлова използва широк набор от изследователски методи включващи *in vivo* модели, биохимични методи, хистологични техники и имунохистохимия, *knockout* модели и др.

Една от основните насоки на научно-изследователската работа на Павлова е изследване на функционални аспекти на сперматогенезата при бозайници. Прави се анализ на ефекта на добавки намиращи приложение във фармацевтичната индустрия. Използва се модел включващ селективно ледирание на Лайдиговите клетки, както и модел за предизвикване на диабет. Изключително актуално е изследването на влиянието на широко използвания във фармацевтичната индустрия разтворител диметилацетамид за когото е показано, че има негативно влияние върху сперматогенезата. Интересна е идеята, че този агент може да бъде разглеждан като потенциален мъжки контрацептив. Чрез оригинални *in vivo* модели се изследва ролята на натрий и тежки метали върху сперматогенезата и репродуктивния капацитет и възможността за използване на деферипрон и салиномицин като потенциални антидоти за третиране на предизвиканите нарушения в тестисите.

Друга основна насока в изследователската работа на гл. ас. Екатерина Павлова е в областта на функционалната невроморфология. Тук изпъкват изследванията на промените в експресията на ангиотензин II рецептора, тип 1 (AT1 рецептор) в лимбични структури на мозъка, както и ефектът на AT1 рецепторния антагонист лозартан в модел на коморбидна хипертензия и епилепсия. Потвърждава се важната роля на AT1 рецептора при епилепсия и се предлага използването на AT1-антагонистите като терапевтична стратегия за лечение на коморбидна хипертензия и епилепсия.

В редица експерименти се изследва въздействието на кобалт, нитрити и олово върху еритропоезата и металната хомеостаза както и тяхното акумулиране в различни органи.

Поради ограничения обем за становището не мога да се спра на всички приноси на гл. ас. Екатерина Павлова.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Кандидатът има ясно очертан профил на научно-изследователската работа в областта на обявения конкурс. Тя е изявен специалист и наукометричните показатели покриват изискванията на ЗРАСРБ и на правилника на ИЕМПАМ. Това ми дава основание да дам положителна оценка и да препоръчам на НС на ИЕМПАМ да гласува за избирането на гл. ас. Екатерина Павлова на академичната длъжност „доцент“.

31.05.2021 г.


Проф. Л. Кирацов