





Павлова е първи съавтор. В документацията е приложена справка от кандидатката за импакт фактора на научните списания, в които са публикувани статиите по конкурса с нейно участие. Съгласно нея общият импакт фактор на тези списания е 62,293, формиран от импакт фактор 43,708 на 19 публикации и 18,585 на 8 резюмета. Индивидуалният импакт фактор на Павлова е сумарно 10,244. Научният актив на кандидатката включва и 113 научни съобщения, докладвани на научни форуми у нас и/или в чужбина, представени в отделен списък. Две от тези участия са били премирани. Екатерина Павлова е била участник в изследователските екипи по разработване на общо 16 научноизследователски проекти, шест международни (един по Седма рамкова програма на ЕС, три по Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси" и два по двустранно научно сътрудничество), 4 национални, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ и 6 институционални проекта, финансирани от БАН и Софийски университет „Св. Климент Охридски“. В два от тези проекта (един институционален на БАН и един национален) Павлова е била ръководител.

Научноизследователската дейност на Екатерина Павлова се отличава с оригиналност, новаторство и клинична ориентация. Научните ѝ интереси са в областта на експерименталната морфология, токсикологията и биохимията. Основен тематичен проблем в изследователската дейност на кандидатката, на който е посветен дисертационния труд и голяма част от нейните публикации, е изучаване на морфо-функционалните аспекти на сперматогенезата при бозайници. Приносите от тези изследвания имат съществено практическо значение за идентифициране на биомаркери за ендокринни и метаболитни смущения, за изясняване на патоморфологичните и биохимичните изменения в тестиса и в репродуктивния капацитет при употреба на лекарствени продукти и други препарати като рискови фактори за мъжки инфертилитет. Наред с тези проучвания, Павлова е изследвала и промените в експресията на ангиотензин рецептор 1 в някои лимбични области и ефекта от приложението на неговия антагонист лозартан с цел изграждане на терапевтична стратегия за лечение на коморбидна хипертония и епилепсия. Важно място в изследователската дейност на Павлова заемат проучванията върху механизмите на въздействие на химични агенти, като соли на натрия и кобалта, прилагани като хранителни добавки в клиниката и в спортната медицина заради стимулиращият им ефект върху еритропоезата, както и потенциалното приложение на два йонофорни антибиотика като антидоти при интоксикация с олово.

Научните постижения на Екатерина Павлова са намерили отражение в нашата и чуждестранна научна литература. По данни на кандидатката 16 от научните ѝ статии са цитирани общо 114 пъти в наши и чуждестранни библиографски източници. Справката в



Scopus показва, че 7 документа с името на кандидатката имат общо 34 цитирания в тази база данни, и че Екатерина Х. Павлова притежава персонален h-индекс = 5. Тя има също известен експертен опит с научно рецензиране на изследователски проекти и научни статии, както и участие в организацията на една научна проява с международно участие.


В заключение констатирам, че гл. асистент Екатерина Павлова има дългогодишен изследователски опит, притежава необходимата методическа подготовка, добра компютърна грамотност и езикови умения, и е дала убедителни доказателства за утвърден учен-морфолог. Тя отговаря на необходимите условия за заемане на академичната длъжност „доцент” съгласно ЗРАСРБ: притежава образователната и научна степен „доктор”, заемала е академичната длъжност „главен асистент” в продължение на 7 години и представя достатъчно научни публикации извън тези за придобиване на ОНС, които имат оригинален принос в номенклатурната специалност и са станали достояние на научната общност в страната и чужбина. Научният актив и наукометричните показатели на кандидатката за доцент покриват задължителните национални изисквания в професионално направление 4.3 Биологически науки и отговарят на минималните количествени критерии и допълнителни специфични изисквания за заемане на академична длъжност „доцент” в приложение № 1 на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИЕМПАМ-БАН, както е видно от представената сравнителна таблица:

Група показатели	Показател	Задължителни количествени критерии за заемане на АД Доцент (минимален брой точки)	Наукометрични показатели на гл.ас. Екатерина Павлова (верифициран брой точки)
<b>А</b>	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>В</b>	4. Хабилизационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Г</b>	7. Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилизационния труд	<b>Общ брой = 220</b>	<b>Общ брой = 264</b>
<b>Д</b>	10. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	<b>60</b>	<b>68</b>
<b>Общ брой</b>		<b>430</b>	<b>482</b>



Анализът на цялостната дейност на кандидатката за доцент ме убеждава, че тя притежава необходимите професионални качества, задълбочена методична подготовка, езикови умения и изследователски опит, и ми дава основание да препоръчам на членовете на научното жури да гласуват позитивно за избирането на гл. асистент Екатерина Христова Павлова, доктор на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, по научна специалност „Морфология“ за нуждите на секция „Експериментална морфология“ към Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей – БАН.

04.06.2021 г.  
гр. София

Изготвил становището:   
(проф. д-р Николай Лазаров, д.м.н.)