

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**  
**И-Т ПО ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА МОРФОЛОГИЯ,**  
**ПАТОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ С МУЗЕЙ**

Вх. № ..... 120 .....  
..... 17-05 ..... 2021 г.  
**СОФИЯ**

**СТАНОВИЩЕ**

от проф. д-р Христо Стефанов Гагов

Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”

**Относно** конкурс за “доцент” в област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. „Биологически науки”, научна специалност „Морфология”, обявен в ДВ бр. 16/23.02.2021 г. от „Института по експериментална морфология, патология и антропология с музей – БАН“

### **1. Обща част**

Конкурсът за академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.3 „Биологически науки”, специалност „Морфология” бе обявен в ДВ бр. 16/23.02.2021 г. за нуждите на секция „Експериментална морфология“, „Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей“ - БАН (ИЕМПАМ-БАН). Единствен кандидат по този конкурс е гл. ас. Екатерина Христова Павлова. От прегледа на представените документи е видно, че процедурата по конкурса е спазена, както и че документите отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав на РБ и Правилника за неговото приложение.

### **2. Биографични данни за кандидата**

Гл. ас. Екатерина Павлова завършва бакалавърска степен в Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ с квалификация „Учител по биология и химия“ през 2002 г. и магистратура по „Клетъчна биология и патология“ към същия университет през 2004 г. От същата година работи в ИЕМПАМ-БАН последователно като биолог-специалист (до 2006 г.), асистент (2011 - 2014 г.) и гл. асистент - от януари 2014 г. до днес. В периода 2006 – 2010 г. е докторант към същия институт.

### **3. Научни трудове**

**3.1. Общ преглед на научните трудове и тяхното цитиране.** Гл. ас. Екатерина Павлова участва в този конкурс с 18 научни публикации с импакт фактор (ИФ). Общият ИФ на тези статии е 40.7, а индивидуалният – около 6.7. В три от тях тя е първи автор.



Всички те са в областта на конкурса. Забелязани са общо 35 цитирания на публикации на гл.ас. Екатерина Павлова в Scopus след елиминиране на автоцитиранията, а личният ѝ h-индекс в същата система е 5. Общият брой на забелязаните цитирания е 115. Интензивната и качествена публикационна активност в последните 2 години (5 публикации през 2020 г. и 3 – през 2021 г. в авторитетни международни списания) предполага, че тези наукометрични показатели ще нарастнат значително през следващите няколко години. Включени са и 8 участия в научни форуми по темата на конкурса. Публикуваните от тях резюмета са в списания с ИФ.

**3.2. Оценка на научните приноси.** Приносите на гл. ас. Екатерина Павлова са в областта на експерименталната морфология, токсикологията и биохимията. Основната част от тях са свързани влияните на тежки метали, хипоксия, стрептозотоцин-индуцируем диабет, ангиотензин II, натриев нитрит и др. върху процеса на сперматогенеза при експериментални животни. Изследванията са допълнени от нокаут миши модели с таргетно елиминирани гени за инсулиноподобен растежен фактор 1 (ИРФ-1), който е важен паракринен трофичен медиатор на Сертолиевите клетки, за неговия (ИРФ-1) рецептор и за Pten гена, който негативно регулира фосфатидил-инозитол 3 киназата и чрез нея - задействаната от ИРФ-1 вътреклетъчна сигнална верига. Освен това е изследвано токсичното влияние на тежки метали и тяхното акумулиране в различни органи, както и протективния ефект на два йонофорни антибиотика (монезин и салиномицин) при интоксикация с олово.

**3.3. Участие в научни проекти.** Гл. ас. Екатерина Павлова има богат опит в научно-проектната дейност. Тя е ръководила 2 научни проекта – един към БАН и един с ФНИ-МОН за млади учени и пост-докторанти. Освен това е участвала в няколко международни проекта – един по 7 рамкова спогодба на ЕС и три по Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси”, а също в три национални – два по линия на двустранно сътрудничество и пет с ФНИ на Софийския Университет.



**3.4. Други активности.** Прави впечатление членството на гл. ас. Екатерина Павлова в цели пет (едно българско и четири международни) дружества в областта на конкурса. Това са Българското анатомично дружество (БАД), Network for Young Researchers in Andrology (NYRA), International Society of Andrology (ISA), International Federation of Associations of Anatomists (IFAA) и European Federation of Experimental Morphology (EFEM) .

**3.5. Награди.** Гл. ас. Екатерина Павлова е награждавана с грант за участие в международна конференция в Германия през 2009 г. и за най-добър младежки постер през 2018.

#### **Заклучение**

Кандидатът по този конкурс е със значимо научно творчество, участие в научни проекти, има редица съществени научни и научно-приложни приноси, достатъчно цитирания и участия в научни форуми. Тези дейности удовлетворяват критериите за „доцент“ на Закона за развитие на академичния състав на РБ, на Правилника за неговото приложение и на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на БАН. Всичко това ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемото Научно жури да гласува **ЗА** избирането на гл. ас. д-р Екатерина Христова Павлова за “доцент“ по професионално направление 4.3. „Биологически науки“, научна специалност „Морфология“ за нуждите на ИЕМПАМ - БАН.

Подпис:



София, 12.05.2021 г.

(проф. д-р Христо Гагов)