

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на Академична длъжност „Доцент” по професионално направление 4.3. Биологически науки, Научна специалност: „Клетъчна биология“, обявен в ДВ брой: 21, от дата 15.03.2022 г., СУ „Св. Климент Охридски“

от проф. Красимира Годорова-Хайрабемян, дбн  
Ръководител на Лаборатория „Репродуктивни ОМИКс технологии“,  
Институт по Биология и Имунология на Размножаването „Акад. Кирил Братанов“ при  
Българска Академия на науките

### I. Анализ на кариерния профил на кандидата.

Автобиографичната справка показва, че научната кариера на гл. ас. Георги Николаев Георгиев започва през 2005г. в ИБИР-БАН на позиция „биолог-специалист”. След дипломирането си от СУ „Св. Климент Охридски“ (2007 г.) със специалност „Клетъчна биология и патология“ той заема академичната длъжност „асистент“ в същият научен институт. След защитата на дисертационен труд на тема: „Роля на мелатонин и растежни фактори в паракринната регулация на стероидогенезата и функционална характеристика на човешки репродуктивни клетки“ през 2012г. д-р Георги Георгиев заема позиция „главен асистент“ в секция „Имуноенвроендокринология“, ИБИР, БАН. През 2014г. д-р Георги Георгиев е назначен на академичната длъжност „главен асистент“ в катедра „Клетъчна биология и биология на развитието“, СУ „Св. Климент Охридски“. През 2012г. след спечелването на DAAD стипендия гл.ас. Георги Георгиев специализира в Университета „Фридрих Шилер“, Йена, Германия.

### II. Общо описание на представените материали по конкурса.

Представените материали по конкурса са добре подредени и отразяват изискванията на Закона и Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България. Представена е цялостната история и продукция на гл. ас. Г. Георгиев, както чрез автобиография, списъци с публикации и цитирания, така и чрез представените научни приноси, и справка-декларация за изпълнение на минимални национални изисквания за участие в конкурс за „Доцент“, по област 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.3. Биологически науки.

### III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие.

Научната продукция на гл. ас. Георги Николаев Георгиев включва 25 публикации (от които 1 бр. глава от книга), като от тях 19 публикации са в международни списания с импакт фактор (7 публикации са с Q1 ранг, 9 са с Q2 ранг, 3 са с Q3 ранг). Научната продукция е много добра и е успешно отразена в научната общност чрез цитирания (33 цитирания от 8 литературни източника) и чрез презентирането ѝ в престижни научни форуми.

За участие в конкурса са представени 1 автореферат на дисертационен труд и 17 научни статии, като 5 от публикациите са включени към раздел „В“ от националните минимални изисквания за заемане на академична длъжност, а останалите 12 – към раздел „Г“. Общият импакт фактор на публикациите надхвърля 44. От тях в издания с Q1 – 6 броя, Q2 – 8 броя, Q3 – 2 броя и една глава от е-книга на английски език.

Гл. ас. Г. Георгиев е успешен и в областта на проектното финансиране, като е участвал в общо 8 проекта.

Гл. ас. Георги Георгиев е дългогодишен преподавател в БФ на СУ и е ръководител на 6 успешно защитили дипломанти.

Разработките на гл. ас. Георги Георгиев са в 3 големи тематични области, като във всяка област има по няколко направления, в които д-р Георгиев има приноси:

1. Имуноендокринни и паракринни взаимодействия при регулацията на стероидогенезата, клетъчния цикъл и диференциация
2. Механизми на действие на анти tumorни и антиинфламаторни агенти с терапевтично приложение
3. Механизми на регулация на клетъчния покой и пролиферация

Проведени са изследвания, включващи имуноендокринни, паракринни взаимодействия и рецептор-медиранни ефекти на хормона мелатонин и влиянието му в регулацията на стероидогенезата при полови клетки, клетъчния цикъл и диференциация. Установено е фундаменталното значение на мелатонина в процесите, регулиращи развитието на фоликулите, както и значението на стероид-инхибиращото му действие в мъжката полова система.

С научно-приложно значение са проведените изследвания в клетъчни модели (карцином на бял дроб; триизмерни клетъчни култури), включващи влиянието на анти tumorни и антиинфламаторни агенти (кверцетин, ресвиратрол, диметилсфингозин и милтефозин) с цел изясняване на механизмите на тяхното действие и възможност за терапевтично приложение в практиката.

С фундаментално-приложен характер са и проведените изследвания, включващи проучване на механизмите за регулиране на състоянието на клетъчен покой в култури от човешки фибробласти, с цел подобряване на здравето и качеството на живот, и потенциална възможност за разработка на нови подходи за таргетна терапия на ракови клетки.

Не на последно място по важност са и разработките за терапии за заздравяване на рани при диабет. Изследванията включват *in vitro* моделна система при нормогликемични и хипергликемични условия като е доказано, че високите концентрации на глюкоза забавят процесите на заздравяване на експериментално наранените триизмерни фибробластни култури.

**IV.** Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели.

По процедурата са представени наукометрични данни съгласно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ, по област 4. Природни науки, математика и информатика Професионално направление 4.3. Биологически науки, в под-категории, както следва:

1. По група показатели „А“ – 1. Успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС “Доктор” – представен Автореферат (50 т. от изискуеми 50 т.)

2. По група показатели „В“ – Хабилизационен труд или научни публикации в издания – представени са 5 публикации, от които с ранг Q1 – 2 бр.; Q2 – 2 бр.; Q3 – 1 бр.; **(105 т. от изискуеми 100 т.)**
3. По група показатели „Г“ – Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни – 11 публикации и 1 глава в книга, от които с ранг Q1 – 4 бр.; Q2 – 6 бр.; Q3 – 1 бр.; **(250 т. от изискуеми 200 т.)**
4. По група показатели „Д“ - Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 8 цитирани статии с 15 цитирания **(61 т. от изискуеми 50т.)**

Изискваните точки по критериите са надвишени.

#### V. Заключение

Настоящата кандидатура напълно отговаря на задължителните условия и наукометрични критерии за заемане на академичната длъжност „Доцент”.

За конкурса гл. ас. Георги Георгиев участва с 17 публикации (с импакт фактор над 44) и автореферат. От представените публикации: с Q1 са 6 броя, с Q2 са 8 броя, с Q3 са 2 броя и една глава от е-книга на английски език.

Научните трудове на д-р Георги Николаев Георгиев са с професионална стойност и добра цитируемост. В изследванията на гл. ас. Г. Георгиев има оригинални научни и приложни приноси, получили международно признание. Той е участник в 8 проекта и е ръководител на 6 дипломанти.

В заключение убедено гласувам „ЗА“ и препоръчвам на Научното жури по този конкурс присъждането на академичната длъжност „Доцент“ на д-р Георги Николаев Георгиев, като считам, че той притежава професионални качества, които го правят подходящ за изследовател със самостоятелно развитие, добър преподавател и бъдещ научен ръководител на докторанти.

гр. София,  
5.07.2022г.

Рецензент: Красимира Олегова Тодорова-  
Хайрабемян