



СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академична длъжност „доцент”, по научна специалност „Имунология” с шифър 01.06.23, професионално направление 4.3. Биологически науки, обнародван в ДВ, бр. 3/10.1.2017г, за нуждите на секция „Репродуктивни ОМИКС технологии” към Институт по биология и имунология на размножаването-БАН

В обявения конкурс участва един кандидат: доц. Красимира Олегова Тодорова-Хайрабемян, дбн

Изготвил становището: доц. Цветелина Орешкова, председател и член на научно жури

Становището е изготвено въз основа на представените материали, отнасящи се към научната, научно-приложна и учебно-преподавателска дейност на кандидатката, одобрени от Комисия за допускане до участие в конкурса, определена със Заповед 82/16.2.2017г на директора на ИБИР. Всички необходими документи и научни трудове са приложени в систематичен вид и в съответствие с изискванията на нормативните актове, регулиращи процедурата.

Образование, квалификация, експертна и учебно-преподавателска дейност

Доц. Тодорова завършва магистратура „Клетъчна биология и биология на развитието” в Биологически факултет при Софийски университет през 2000г. Едновременно с това, в същия университет, тя придобива и втора специалност с педагогически профил - преподавател по биология. През 2001г доц Тодорова постъпва на работа в ИБИР, където през 2006г защитава образователната и научна степен „доктор” в научната специалност Имунология. След едногодишна специализация в Harvard Cutaneous Biology Research Center в гр. Бостън, Съединените щати, от 2010 тя продължава кариерното си развитие в ИБИР. Последователно тя придобива академична длъжност доцент през 2013г и защитава научна степен „Доктор на науките” през 2015г. Специализирала е като гост-изследовател в Англия и Швейцария и активно сътрудничи с различни международни и национални изследователски екипи в извършването на научно-изследователските си проекти. През 2015г доц.Тодорова инициира Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии, която администрира, ръководи и развива тематично. Доц Тодорова е член на редакционния съвет на специализираното американско списание „Austin Immunology” и е търсена за експертно мнение от престижните международни издания Scientific Reports, British Journal of Cancer, European Journal of Obstetrics and Gynaecology and

Reproductive Biology и International Journal of Biochemistry and Review и други. Участвала е като външен изпитващ по процедура за защита на PhD по покана на University of Essex, School of Biological Sciences, UK. Рецензирала е дипломни работи на студенти към магистърски програми на Химикотехнологичен и металургичен университет и Софийски университет. Била е ментор на бакалаври и магистри от Биологически факултет при Софийски университет в специализирани студентски практики, ръководила е двама дипломанти, а от 2017г ръководи докторант в редовна форма на обучение. Познавам доц Тодорова от 2010 година, откакто тя се върна в ИБИР и смятам, че притежава изграден педагогически подход към обучаващите се колеги, които напътства и подкрепя с готовност по пътя им в кариерното развитие.

Доц Тодорова членува в европейското и международното дружества по имунология на репродукцията, международния координационен комитет по имунология на репродукцията и съюза на учените в България. Владее и прилага в работата си английски и руски език.

Научно-изследователска дейност

В документите на кандидатурата за настоящия конкурс са представени 15 оригинални научни публикации, които според предоставената информация не са били включвани в други конкурси. Половината от публикациите са отпечатани в реномирани международни списания със сумарен импакт фактор около 28.8. (Наблюдаваната разлика от 2,612 в изчисленията на импакт фактора отдавам на съществуващите разлики в източниците бази данни.) Доц Тодорова е първи или последен автор в 6 публикации, което показва нейното водещо участие в замисъла и разработването на тематиките, както и разпространението на резултатите. Основните тематични интереси на кандидатката, които фактически се очертават въз основа на научно-експертната проследяемост на работата и се разделят както следва:

- Изследване ролята на некодиращите микро-РНК - miR-204 и miR-15A в регулацията на мрежи от транскрипционни фактори, и взаимовръзката им с андрогената сигнализация. Изучено е участието на miR-204 за образуването на фузионния ген - TMPRSS2:ERG, получен от сливането на гените на простатно-специфичната серинова протеаза 2 (TMPRSS2) и онкогенния хомолог ERG, и значението им в процеса на простатната канцерогенеза и метастазирането
- Изучаване функционирането на пътищата на вродената имунна сигнализация за патогенезата на имунологично-базирания мъжки инфертилитет и ендометриозата при жените (Тук публикациите N13 и N14, отнасящи се до изследването на имунни фактори в перитонеални течности от пациентки с ендометриоза, са с припокриващо се

съдържание, поради което приемам, че представляват една научна статия.)

- Изследване механизмите на системното имуно-супресивно действие на преимплантационен фактор (PIF) върху клетки на вродения (моноцити/макрофаги) и адаптивния имунитет (Т-клетки), с протектираща роля през бременността и възпаление-медираната патология при атеросклероза. Търсени са мембранни и вътреклетъчни таргети на взаимодействие на синтетичен PIF, и са проследени процеси, засягащи клетъчното преживяване, миграция, активация, оксидативен стрес, сигнализация в имунни клетки или миши ембриони.

Научната продукция на доц Тодорова е разпознаваема и добре представена в професионалната общност. Това се потвърждава от високата цитируемост на публикациите и (124 бр), както и от нейното представяне на 11 национални и международни конференции през последните 3 години. Доц Тодорова е ръководител и участник в 10 проекта, финансирани от национални, европейски и частни фондове. Тя е активен колаборатор на множество международни екипи и европейски мрежи по тематики в програмите на COST.

Доц. Тодорова постига значими научни резултати, със сериозно признание и потенциал за бъдещо практическо развитие. Подходите за клетъчен анализ, използвани в инструментариума на ОМИКС лабораторията, са авангардни, с голям потенциал и гарантират доброто качество на настоящата и бъдеща наука на екипа. Заложената всеобхватност на анализа дава възможност за проследяване на цялостни геномни и протеомни регулации в жизненоважни клетъчни процеси на физиологични и патофизиологични модели. Личните ми наблюдения, познавайки работата на екипа под ръководството на доц Тодорова, са че лабораторията е в устойчив възход, който вярвам че ще се запази във времето.

Заклучение:

След разглеждане на представените документи, считам че доц. Тодорова-Хайрабедян реализира впечатляваща по качество и значимост научно-изследователска продукция, която надхвърля критериите на конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“. Съчетанието на личните лидерски качества и професионална мотивираност на доц Тодорова е гаранция за успех на новосъздадената секция „Репродуктивни ОМИКС технологии“. Затова **убедено подкрепям** избора на кандидатката за заемане на академичната длъжност „**професор**“ за нуждите на ИБИР и препоръчвам на Научния съвет да подкрепи тази кандидатура.

2.6.2017 г.
гр. София

Изготвил становището:

(доц. Цветелина Орешкова)