

СТАНОВИЩЕ

По конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“, Научна специалност “Имунология”, Шифър 01.06.23; Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление 4.3. Биологически науки.

Конкурсът е към „Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии“, Институт по Биология и Имунология на Размножаването „Акад.К. Братанов“, Българска академия на науките.

Конкурсът е обявен в ДВ. бр.101/20.12.2016 г.

Председател и член на научното жури: проф. д-р Мария Иванова, дн, дбн, експерт в областта на биологията и имунологията на репродукцията, директор на ИБИР - БАН и ръководител на секция „Репродуктивни биотехнологии и криобиология на гаметите“, ИБИР-БАН.

За участие в конкурса е подал документи един кандидат - доц. д-р Сорен Хайрабемян. Представените документи отговарят на условията по чл. 24 (1) от ЗРАСРБ и „Препоръчителните специфични изисквания на ИБИР. БАН за заемане на академичната длъжност „професор“.

1. Биографични данни

Сорен Хайрабемян е роден на 26.10.1972 година. Доцент Хайрабемян по специалност е хуманен лекар, завършил е висше образование във Висш Медицински Институт, гр. Плевен 1996 г. като магистър – лекар.

От 1998 – 2001 година работи като преподавател във ВМИ, Плевен и води курсове като асистент по „Физиология на човека и животните“. Едновременно е гост – асистент към МК в Плевен и преподава на студенти на английски език.

От 2001 г. – 2007 година работи първоначално като биолог – специалист, по късно и като асистент и гл. асистент в секция «Молекулярна имунология» към Институт по биология и имунология на размножаването „Акад. К. Братанов“, Българска Академия на Науките.

От 2001-2004 година е редовен докторант към секция „Молекулярна имунология“.. Защитава докторска дисертация на тема: „Ангиогенни фактори и туморни маркери при ендометриоза“ с научен ръководител проф. д-р Иван Кехайов. През 2006 г. получава степен „Доктор по имунология“.

От 2005 -2007 година продължава допълнително своето образование във Великотърновския университет „Св. Св. Кирил и Методий“ и получава втора магистърска степен по „Информатика.“

От 2007-2008 година работи почти една година като изследовател в Harvard Cutaneous Biology Research Center, Massachusetts General Hospital в Бостън, САЩ. Там неговите изследвания са насочени към „гладуването“ на раковите клетки, протеомен анализ на регулаторни белтъци, химическа генетика и биоинформатика, след което напуска работа.

От 2010 -2013 година е включен към проект Репрофорс на 7 РП като старши преподавател. Научните му интереси са върху проблеми на мъжката репродуктивна система и трансфер на know-how в областта на молекулярната биология, протеомика и биоинформатика.

От 2013 година е доцент по научна специалност "Имунология", Шифър 01.06.23.

От 2015 година е научен секретар на ИБИР.

През 2016 година защитава докторски труд на тема „Роля на инфламазомната вродена имунна сигнализация за нарушаване на кръвно-тестисната бариера, като адаптивен механизъм, водещ до развитие на инфертилитет" и получава научната степен „Доктор на науките" по специалността Имунология.

2. Научно-изследователска дейност

Научно-изследователската дейност на доц. Хайрабемян е основана на неговите научни приноси. Неговите интереси са в областта на молекулярната биология и генетика. Насочени са към изследвания върху ролята на рецепторно-опосредстваната вродена имунна сигнализация за патогенезата на системни автоимунни заболявания, ролята на инфламазомата в имунорегулаторни функции на сертолиевите клетки, проинфламаторната сигнализация с геномната нестабилност, епигенетичните механизми на регулация и автофагията в канцерогенезата имунорегулаторна функция на ембрио-секретирани имуномодулиращ пептид.

Доцент Хайрабемян има умения за извършване на биоинформатичен анализ на данни получени от омикс технологии, свързани с протеомика с висока резолюция и анализ на клетъчни сигнални пътища; химическа информатика за анализ на лиганд-рецепторни взаимодействия, на алгоритми за flexible peptide docking и моделиране на пептидни лиганди с използване на in silico мутагенеза; оценка на специфичността на свързване на пептиди по семейства и рецептори с помощта на методи от областта на изкуствения интелект, молекулярно биологични анализи, на базата на които е направен комплексен метод за директно безшевно клониране на синтетични гени.

Цялостната научна продукция на доцент Хайрабемян включва 51 научни публикации, от които 29 с импакт фактор (общ ИФ - 63.8). Общият брой на цитиранията е 176 (h индекс = 8). Представени са две глави от книги и два патента. В базата данни Scopus са отразени 43 публикации, които имат 104 независими цитирания и h-index 5 без автоцитирания. От публикациите му 28 са в списания с импакт фактор

В настоящия конкурс доцент Хайрабемян участва с 16 публикации, от които 12 са общ ИФ 32. Представени са 176 цитирания, 12 участия на научни форуми, един издаден международен патент, една заявка за български патент.

По голяма част от публикациите са разработки на международни научни колективи от САЩ, Англия, Австралия, Италия и др., където доц. Хайрабемян е включен. Те са в списания с ИФ по висок от 3, а две от тях са в първите 10% от

ранга на списанията в съответната научна област. Високата стойност на ИФ от статиите по настоящия конкурс, представлява почти 50% от представения от доц. Хайрабемян общ ИФ, което е 48.6%.

Във връзка с мое писмо № 305-НО от 07.04.2017 г., касаещо искане на допълнителна информация за изясняване на личния принос доцент Хайрабемян от участието в тези научни публикации, е получено писмо-отговор с вх. №309-НО от 10.04.2017г.

3. Научно-приложна дейност

Доцент Хайрабемян има представен един национален патент за: “Метод и кит за откриване на онкофузионен протеин”, и един международен патент за „Клетки трансфектирани с PIF и методи за риложението им“.

4. Преподавателска дейност

Преподавателската дейност на доц. Хайрабемян отговаря на научната специалност на конкурса. Той е участвал в два курса на проект ReProForce; за „Използване на PCR за „сексиране“ на сперма на селско стопански животни“ и за „Използване на Проточна цитметрия за оценка на сперма на селско стопански животни.“

По настояще е ръководител на 1 докторант и е научен консултант на друг успешно защитил докторант

Преподавателската му дейност е свързана с ръководство на 1 защитил дипломант от катедра „Биотехнология“, Химикотехнологичен и металургичен университет - София.

5. Заключение

Представените документи, показват че доц. д-р Сорен Хайрабемян притежава необходимите качества на учен за заемане на академичната длъжност „професор“. Научната продукция, завидното участие в разработки на международни научни колективи и цитируемостта на публикациите очертават дод. д-р Сорен Хайрабемян като специалист в областта на омикс технологиите. Препоръчвам за бъдеще доц д-р Сорен Хайрабемян да направи усилие за създаване на школа от млади учени, докторанти, постдокторанти, които на продължат изследванията в областта на репродуктивните омикс технологии и молекулярната генетика, които са основно направление и отговарят на научната тематика и визия на ИБИР.

В заключение, винаги съм считала, че един професор трябва да има освен завидни научно изследователски и приложни постижения, свой очертан научен и академичен профил, но също така да притежава морален облик, с който да бъде пример за бъдещите млади учени.

На основание на казаното, давам добра оценка на научната и научно-приложна дейност на доц. д-р Сорен Хайрабемян. Предлагам на членовете на НС при ИБИР да гласуват за избора на доцент д-р Сорен Хайрабемян за „професор“ в Научна специалност “Имунология” Шифър 01.06.23; Област на висше образование:

4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление 4.3. Биологически науки; към Лаборатория по Репродуктивни ОМИКС технологии", Институт по Биология и Имунология на Размножаването, БАН.

26.04.2017 г.

София

Изготвила становището:

проф. д-р Мария Иванова, дн.

