

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Сорен Бохос Хайрабедян, дб

ИБИР, БАН

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност 'Доцент' в ИБИР, БАН по област на висше образование ш. 4. Природни науки, математика и информатика, по научна специалност 4.3. Биологически науки (01.06.23 Имунология)

За участие в конкурса за "Доцент", обявен в Държавен вестник, бр. 106 от 23.12.2014г. и в интернет-страницата на ИБИР, БАН са подадени документи от един кандидат - гл. ас. д-р Таня Георгиева Димова, дб от секция "Имунобиология на размножаването", ИБИР, БАН.

Представеният от д-р Таня Димова комплект материали на хартиен и електронен носители е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ИБИР.

Д-р Таня Димова е приложила общо 21 научни труда. Приемат се за рецензиране 6 научни труда, които са след дисертацията и 12 научни публикации, които са преди защитата на дисертационният труд. При крайната оценка се отчитат общо 18 научни публикации, които са по проблематиката на конкурса. Не се рецензират 3 научни труда, свързани с дисертацията. Общият импакт фактор от публикационната дейност на кандидата е 24.565, като публикациите, включени в конкурса са с импакт фактор 20.263, разликата е получена от статиите, свързани с дисертационният труд. В 11 публикации д-р Димова е първи автор, а в 3 публикации е втори автор, което показва водещата ѝ роля като изследовател. Взела е участие в 30 научни форума. Гл. ас. Таня Димова има h-index=5. Представени са и данни за участие в множество международни проекти. Д-р Димова има активна международна научно-изследователска дейност, изразяваща се в чуждестранни специализации (Швеция, Белгия, Хърватска). Член е на български и международни имунологични организации (ISIR, ESRI). Има активна рецензентска и експертна дейност.

Гл. ас. Таня Димова завършва магистърска програма по Ветеринарна медицина в Тракийски Университет, Стара Загора през 1991г. През 2001г. е старши асистент в катедра

Анатомия, хистология и ембриология в Стара Загора. През 2008г. е н.с. II ст. в секция Имунобиология на размножаването ИБИР, БАН. След успешна защита на докторската си дисертация в ИБИР през 2008г., д-р Таня Димова прави постдокторантска специализация в Институт за медицинска имунология, Universite Libre de Bruxelles, Брюксел, Белгия (2009г. – 2012г.). През цялото си кариерно развитие д-р Таня Димова има активна преподавателска дейност, изразяваща се в обучение на студенти и дипломанти в Тракийският Университет и Университетът в Брюксел. По настоящем е ръководител на докторант.

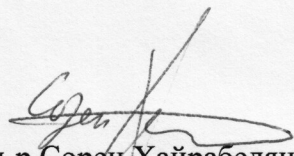
В научно-изследователската си кариера д-р Димова работи върху изключително актуални проблеми, свързани с бременността като имунологичен феномен. От предоставените научни трудове може да се направи обобщение за приносите им в научната общност. Научно-изследователска дейност на д-р Димова е върху ролята на $\gamma\delta$ Т клетките по време на феталното развитие при човека и $\gamma\delta$ Т клетъчен отговор при БЦЖ ваксинация на новородени бебета. Научната дейност на д-р Димова е свързана с валидиране на биомаркери върху човешки $\gamma\delta$ Т клетки и клинични проучвания с оглед използването им в имунотерапевтични програми. Разработките са върху моделни животни свине и върху човешки материал. На базата на задълбочен сравнителен анализ е предложен модел за фазово-зависима миграция и преразпределение на ендометриалните левкоцити *in situ* с напредване на повърхностната адецидуалната имплантация: Т лимфоцити в посока от жлезния слой и граничната зона ендометриум-миометриум към субепителната проприя в непосредствен контакт с плацентата. Публикувани са оригинални данни за наличието на Т-клетъчни клъстери (ТКК) в ендометриалните структури по време на неинвазивната имплантация подобно на инвазивната имплантация /човек/ като е показано, че фенотипът и локализацията на ТКК зависят от фазите на имплантация. За първи път са публикувани данни за *in situ* локализацията и динамиката на класическите CD16+ NK клетки по време на повърхностната имплантация. Нови са и данните за количествената динамика на уNK клетки (CD56+), CD3-CD8+ NK клетки и $\gamma\delta$ Т клетките по време на имплантацията и ранната бременност при епителнохориален тип плацента. За първи път е демонстрирана *in situ* локализацията и разпределението на CD4+ Foxp3+ Т регулаторни клетки в децидуата по време на ранна бременност при жената. За първи път е описана клетъчната популация CD4+ CD25- Foxp3+ в децидуата по време на ранна бременност. За първи път е установена експанзията на V γ 9V δ 2 $\gamma\delta$ Т клетки във кръвта на фетуси в средната третина на бременността. Феталните V γ 9V δ 2 Т клетки са фосфоантиген-реактивни ефектори с Th1

цитокинов профил. От данните, публикувани от д-р Димова се виждат и приноси в областта на морфологията, както и приноси с методичен характер. Разработен е неензимен метод за изолиране на моноклеарни клетки от ендометриум на свиня на базата на механично дезинтегриране на ендометриалната тъкан и последващо градиентно сепариране. Разработен е и е оптимизиран метод за изолиране на вилозни човешки трофобласти, базиран на меко ензимно третиране, перкол градиентно центрофугиране и допълнително магнитно-базирано пречистване. Приносите, описани от автора са признати от научната общност чрез публикуването им в реномирани peer-reviewed списания с висок импакт фактор и множество цитирания (81 бр.).

Заклучение

Документите и материалите, представени от гл. ас. Таня Димова по конкурса отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ИБИР. Като кандидат в конкурса д-р Димова е представила достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС 'доктор'. В работите на гл. ас Таня Димова има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание. Научната и преподавателската квалификация на д-р Димова е несъмнена. След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Научния съвет на ИБИР за избор на д-р Таня Георгиева Димова на академичната длъжност "Доцент" в ИБИР, БАН по научна специалност "Имунология".

19.04. 2015 г.


доц. д-р Сорен Хайрабебян