

СТАНОВИЩЕ

От Проф. Д-р Искра Петрова Алтънкова, дмн.

по конкурс за академичната длъжност "Доцент" към секция Имунобиология на размножаването в област на висше образование, в ш. 4. Природни науки, математика и информатика, по научна специалност 4.3. Биологични науки (Имунология с шифър 01.06.23), обявен в Държавен вестник брой 106 от 23. 12. 2014 год.

с единствен кандидат от гл. ас. д-р **Таня Георгиева Димова**, „Доктор по биология“ от Секция „Имунобиология на размножаването“, Институт по Биология и Имунология на Репродукцията, Българска Академия на Науките

Д-р Таня Георгиева Димова е родена през 1967 г. Висше образование по Ветеринарна медицина завършва през 1991 г в Тракийски университет, Стара Загора. През 1996 г постъпва като асистент в Катедра анатомия, хистология и ембриология на Ветеринарно-медицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора. От 2001 г постъпва като старши асистент (н.с. II ст.) в секция Имунобиология на размножаването и същевременно е докторант на свободна докторантура, като и досега работи там като главен асистент. През 2008 г. защитава докторска дисертация на тема: „Клетъчен имунитет по време на имплантацията и при формирането на епителнохориален тип плацента“, под ръководството на проф. Р. Георгиева. Специализирала е в : Rijeka, Хърватска (2005 г), неколkokратно, общо 17 месеца в Институт по клинична микробиология на МФ на Umea University, Umea, Швеция и др. От 01.02.2009 – 31.01.2012 е Post Doctoral Researcher в Института за медицинска имунология, Свободен университет на Брюксел, Белгия. Владее английски, руски и френски езици. Членува в редица международни и български авторитетни научни асоциации.

За участие в конкурса са представени 21 научни публикации и 30 участия в научни форуми. Те включват:

- Научни публикации: 8 в международни списания с импакт фактор, още 5 са в Compt. Rend. de l' Acad. Bulg des Sciences, очевидно от години без ИФ и 8 – в български научни списания.

- Общият импакт фактор на публикациите е 24. 565.

- представените 30 документирани участия в научни форуми са главно на международни конгреси и конференции у нас и в чужбина и резюметата са публикувани във водещи в областта международни списания

Представена е справка за 81 цитирания от чужди автори на 7 статии, без автоцитирания. Значителният брой цитирания и конгресната активност оценявам като популяризиране на постигнатите научни постижения и оформяне на кандидатката като авторитетен изследовател в областта имунологичните феномени при репродукцията при животни и хора.

Научноизследователската продукция на Таня Димова е значителна. Научните области на нейните изследвания са имунология на бременността, феталната и неонаталната имунология и морфология. След като се запознах с Авторската справка на Таня Димова относно научните постижения, както и приложените статии и резюмета от конгресни участия, съм съгласна с формулираните от нея фундаментални и приложни приноси, които поради ограничения обем на Становището няма да изброявам подробно. Бих споменала само някои от тях:

1. Извършени са много задълбочени и оригинални проучвания на имунните клетъчни популации- Т, NK , Т регулаторни клетки, както и клетки на вродената имунна система при бременност на животни и хора, като освен подробното им характеризирание в тъканите (трофобласти и др.) е очертана и доказана и тяхната роля в репродуктивните процеси. Публикувани са оригинални данни за наличието на Т-клетъчни клъстери, различна локализация и функции на субпопулации на NK и CD4-FoxP3 регулаторните клетки.

2. Изключително интересни и оригинални са разработките за характеризирането, биологичната роля, появата и локализацията на $\gamma\delta$ Т клетките при фетус и новородени бебета. При възрастните организми те са свързани с постнатално антиген- специфично размножаване при среща на организма с различни антигени/ патогени в околната среда. Кандидатката открива, че тези клетки освен че бързо се диференцират постнатално съзряват функционално и пренатално, *in utero*. Те се характеризират като V γ 9V δ 2 Т клетки, функционират като Th3 клетки и имат фенотип на диференцирани ефекторни клетки, което значи че тези $\gamma\delta$ Т клетки вероятно изпълняват важна роля в имунната защита на фетуса. Проучването върху феталните $\gamma\delta$ Т клетки

е публикувано през 2015 г в PNAS, IF 9.809, което е много сериозно признание на тези приносите.

3. От методичните приноси искам да отбележа разработката и оптимизацията на метод за изолиране на вилосни човешки трофобласти, базиран на меко ензимно третиране, перкол градиентно центрофугиране и допълнително магнитно-базирано пречистване. Този метод осигурява трофобластни клетки за фенотипни, ултраструктурни, молекулярни и функционални анализи за получаване на първични култури.

Смятам, че изброените приноси очертават личността на д-р Таня Димова като задълбочен и целенасочен учен в областта на репродуктивната имунология.

Учебно-преподавателска работа

Д-р Таня Димова има богат и продължителен стаж като преподавател. Има удостоверение за педагогическа квалификация от 1999 г. Кариерата ѝ на преподавател започва като асистент, а по-късно и главен асистент във Ветеринарно-медицинския факултет, Стара Загора, Катедра анатомия, хистология и ембриология, (1999-2001), където води курс упражнения на студенти по цитология и хистология – 2 курс и по ембриология – 3-ти курс. Докато е на специализация в Swedish Institute под нейно ко-ръководство през 2007 г. защитава дипломант Стина Виклунд в, Umea University, Sweden.

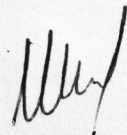
От 2013 г., след завръщането си от Брюксел в ИБИР като главен асистент тя отново се занимава с обучение на дипломанти и докторанти. В момента подготвя дипломант Албена Иванова, чиято защита предстои през юли 2015. От януари 2015 година в научен ръководител на редовна докторантура на Антония Терзиева по научна специалност „Имунология”.

В заключение, Д-р Таня Димова е изграден учен със значителни приноси в науката. Наукометричните и показатели съответстват на изискванията на Закона за академичните кадри, Правилника на ИБИР- БАН и на специфичните допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност “Доцент”: има ОНС „Доктор”, 21 реални публикации, от които 13 са публикувани в списания с Импакт фактор (международни и български). Импакт факторът им е 24.565 и има 81 доказани международни цитирания на нейни трудове. Научните приноси на Д-р Таня Димова в репродуктивната имунология и отреждат заслужено

високо място в България. Богатият си опит тя преподава на студенти, дипломанти и докторанти. Поради това си позволявам да препоръчам на почитаемите членове на Научното жури да гласуват положително д-р Таня Димова да заеме академичната длъжност "Доцент" по научна специалност Имунология, 01.06.23 към от Секция Имунобиология на размножаването, Институт по Биология и Имунология на Репродукцията, Българска Академия на Науките

03. 04. 2015

Рецензент



/ Проф. д-р И. Алтънкова, дмн /