

СТАНОВИЩЕ

От проф. Нина Ивановска, дбн

По конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по професионално направление 4.3. «Биологични науки», научна специалност «Имунология» 01.06.23, съгласно обявата в ДВ, брой 39/9 май 2014 г. за нуждите на Департамент по имунология, Институт по микробиология „Стефан Ангелов”, БАН

Научният съвет на И-т по микробиология е взел решение (протокол №5 от 15.04.2014 г.) за обявения конкурс за разработване на нови имуномодулиращи вещества за лаборатория „Инфекциозна имунология и възпаление”

За участие в конкурса документи са подали двама кандидати (подредени по азбучен ред на фамилните им имена):

1. гл. ас., доктор Цветанка Христова Стефанова
2. н.с., доктор Велизар Стефанов Шиваров

Д-р Ц. Стефанова завършва магистратура през 1985 г. по специалност „Молекулярна и функционална биология”, БФ, СУ. От 1986 до 1990 е докторант, защитава дисертация на тема Получаване и характеризиране на моноклонални антитела към човешки имуноглобулини Г и М». От 1994 до момента е главен асистент в Департамента по имунология, И-т по микробиология.

За конкурса д-р Стефанова е представила 42 научни труда, от които 41 са журнални статии и 1 е глава от книга. От тях 22 статии са с ИФ - общ ИФ 23.25. Десет от статиите са в Доклади на БАН, които са с характер на кратки предварителни съобщения. Д-р Стефанова е водещ (първи или последен автор) в 16 статии (от тях 6 с ИФ), в 13 е втори и в 13 статии е 3 или 4 автор. Представени са и 5 участия в сборници с пълен текст (от тях 2 в чужбина), 26 участия с постери (абстракти) на конгреси от които 11 в чужбина. Д-р Стефанова е автор на ръководство за електронно обучение по имунология „Имунологични методи” в рамките на европейската програма Leonardo da Vinci. Тя е съавтор в 1 патент. Приложен е списък на 94 цитати, от които 2 в български списания и 92 в чужбина. Д-р Стефанова е била ръководител на 1 проект и участник в 13 проекта от които 3 международни.

Основна тема на разработките е изследване на вещества от природен и синтетичен произход с имуномодулиращо действие при различни туморни, инфекциозни и възпалителни модели. Считаю че основните научни приноси в работите са свързани с изучаване на:

- стимулиращото действие на полизахариди и дрождева супероксид дисмутаза върху фагоцитозата и продукцията на цитокини от перитонеални макрофаги (публ. 7, 9-11).

- антивъзпалително действие при модели на остро и хронично възпаление инхибицията на провъзпалителни цитокини и кислородни и азотни метаболити (публ. 13, 19, 20, 32 и 45).

- имуностимулиращия ефект на цитоплазмени мембрани от L-форми на *E.coli* върху лимфоцитната пролиферация и активацията на макрофагите при мишки с имплантирана Lewis lung carcinoma (публ. 15 и 18) и антитуморно действие на кумарин и 7-хидроксикумарин.

- комплексите на биологично активни производни на кумарина с редкоземни елементи са с увеличена цитотоксичност спрямо туморни клетъчни линии в сравнение с изходните съединения. Повлияна е IFN- γ -индуцираната секреция на азотен оксид (публикации 30, 31, 34, 35 и 41). Ефектът се дължи на индукцията на цитокини и азотен оксид. Повишена е и фагоцитната активност на макрофагите (публ. 24, 27 и 33, 25, 26, 38 и 46). Установен е имунологичният потенциал на новоизолирани хемоцианини от *Helix vulgaris* и *Rapana venosa* (публ. 28, патент).

Д-р В. Шиваров получава Магистърска степен по медицина през 2003 г. от Медицински университет—София, Медицински факултет и завършва Клинична практика по програма Socrates/Erasmus в Университета в Брюксел. 2005 - 2011 г. Следдипломна специализация по “Клинична имунология”, МУ, София. За придобиване на специалност “Клинична имунология”. През 2011 г. му е присъдена ОНС “Доктор” по специалност “Имунология” от НЦЗПБ, София. От 2004 г. е Научен сътрудник III ст., Специализирана болница за активно лечение на хематологични заболявания София. От тях от 2006 до 2008 г. е на специализация, Department of Immunology and Genomic Medicine, Kyoto University, Киото, Япония. Д-р Шиваров е 2 г. неплатен отпуск (2011-2013) за обучение в САЩ, и 2013-2014 е в отпуск за отглеждане на дете.

Всички представени публикации от кандидата са в областта на клиничната имунология и по-специално са свързани с туморната имунология (миелодни и миелопролиферативни неоплазии). Общият брой на публикациите на кандидата е 23 като 2 от тях са включени в дисертацията за ОНС „доктор“. Една публикация е в списание без ИФ. В 19 от публикациите кандидатът е водещ автор (първи или последен), в 3 е втори автор и в 1 е четвърти. Седем от публикациите са писма до редактора (letters to the Editor – 2, 4, 6, 11, 13, 14, 15, 21) и 1 е кореспонденция (9). Считам, че публикация №2 не трябва да бъде рецензирана, тъй като е само коментар на друга публикация и не включва собствени резултати. Общият ИФ на представените публикации е 73.7. Представени са 51 абстракта от които 38 в чужбина. Приложени са общо 94 цитирания от чужди автори. Кандидатът е участвал в 7 проекта, включително 2 COST и е съавтор в 3 полезни модела за определяне на мутации в кръвни проби. Той е направил 5 рецензии за научни списания, 2 за научни проекти и е член на Scientific Committee on Lymphoid Neoplasia American Society of Hematology (2012-2014). Д-р Шиваров е един от носителите на наградата за млад учен “Питагор” на МОН за 2014 г. и на Диплом за отлично представяне в конкурса на фондация Еврика, “Млад изобретател” за 2012 г.

Основните приноси в представените работи са свързани с:

- диверсификация на имуноглобулиновите гени и ролята и механизмите на действие на ензима активационно-индуцируема цитидиндеаминаза в норма и патология (лимфоми, автоимунни заболявания) (4, 7, 8, 11, 12, 14).
- терапевтично таргетиране на AID при В клетъчни лимфоми и автоимунни процеси с основно засягане на хуморалния имунитет (6, 10, 15, 20, 22).
- разработване на нови методи за молекулярна диагностика на миелодни неоплазии, основно миелопролиферативни неоплазии (1, 3, 5, 9, 13, 16, 19, 21, 23).

Кандидатът е представил обширно обобщение на досегашните си изследвания и препоръка за бъдещо развитие на ново за Департамента по имунология направление. Д-р Шиваров е постигнал много, намерил е своето място в настоящата си месторабота и би било добре да продължи в избраното от него клинично направление.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Двамата кандидати отговарят на изискванията за заемане на длъжността „доцент“ по имунология в И-т по микробиология. При запознаване с представените за участие в конкурса материали се разбира, че двамата кандидати имат различно виждане за тематиката на обявения конкурс по Имунология. При положение, че мястото е едно се налага да се направи избор между тях, който би следвало да се базира на целесъобразността за департамента, към която е обявен конкурса. На основата на Чл. 11 (1) от Правилника на БАН: „В мотивите се аргументира необходимостта от такава длъжност за развитието на съответната тематика и проблематика на звеното“. В съответствие с това Научният съвет на ИмикБ на заседанието си от 15.04.2014 г. (протокол № 5) е гласувал и решил да бъде обявен конкурс за доцент на тема: Разработване на нови имуномодулиращи вещества за лаборатория „Инфекциозна имунология и възпаление“.

Въз основа на направения анализ на научната дейност на кандидатите класирам кандидатите в следната последователност:

1. доктор Цветанка Христова Стефанова

2. доктор Велизар Стефанов Шиваров

Препоръчвам на уважаемите членове на научното жури присъждане на академичната длъжност “доцент” на д-р Цветанка Стефанова по специалността имунология, поради съответствие на представените публикации и приноси по обявената тема.

25.09.2014 г.

София

Подпис:

/проф. Нина Ивановска, дбн/