

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Тоня Димитрова Андреева

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Биофизика“ за нуждите на секция „Биомакромолекули и биомолекулни взаимодействия“ към Институт по биофизика и биомедицинско инженерство при БАН, обявен в Държавен вестник, бр. 94/24. 11. 2017 г.

В конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, гл. ас. д-р Светла Желязкова Тодинова е единствен кандидат. Тя получава магистърска степен по специалност „Инженер по радиоелектроника“ в Технически Университет, София през 1982 г. Още същата година започва работа в Института по електроника на БАН, а през 2013 г. придобива научно-изследователската степен „доктор“ (научна специалност Биофизика) в секция „Биомакромолекули и биомолекулни взаимодействия“ към ИБФБМИ. От 2005 г. д-р Тодинова е главен асистент в същата секция.

Научните резултати на гл. ас. д-р Светла Тодинова са отразени в общо 36 научни публикации, от които за участие в настоящия конкурс са представени 18. Сред рецензираните публикации има 15 с импакт фактор (ИФ) (с общ ИФ 34.644), 1 с SJR ранг и 2 публикации без импакт фактор. 14 от статиите са в реномирани международни списания, като *Thermochimica Acta*, *Biochimica Biophysica Acta*, *Int J Biol Macromol*, *RSC Advances*, а 4 са в български издания. В допълнение, през последните 6 години, д-р Тодинова е представила резултатите от научните си изследвания в 33 национални и международни научни форуми, което показва висока научна активност на кандидатката. Широкото разпространение и високата научна стойност на научните резултати на д-р Тодинова са отразени и в значителния брой на цитиранията - забелязани са 157 цитата, всички в научни издания в чужбина, брой значително надхвърлящ изискваните съгласно Правилника за развитие на академичния състав на ИБФБМИ 25 цитирания.

Огромно впечатление прави изключително големият брой и разнообразие от съавтори и научни институции в научните трудове на д-р Тодинова. Д-р Тодинова провежда изследвания в сътрудничество с национални и чуждестранни научни организации, сред които Институт по органична химия, Институт по молекулярна биология, Институт по информационни и комуникационни технологии, Институт по микробиология, Институт по биология и имунология на размножаването и Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей към БАН; Медицински Университети Плевен и София; Клиничен институт за репродуктивна медицина Плевен; Национална онкологична болница и Национална специализирана болница за активно лечение на хематологични заболявания (НСБЛХЗ) София; Факултет по химия и фармация на СУ „Св. Кл. Охридски“; Университет "Проф. д-р Асен Златаров" Бургас; Политехнически университет (Палезо, Франция); Технологичен Университет на Западна Померания (Счечин, Полша); Бернски Университет (Бер,

Швейцария); Университет Паис Васко (Билбао, Испания); Институт по растителна биология, Биологичен изследователски център, УАН (Сегед, Унгария).

В унисон с посоченото по-горе е и активното участие на д-р Тодинова в научни проекти, финансирани както от български, така и от външни източници, 11 проекта само за последните 4 години.

Научните публикации на гл. ас. д-р Светла Тодинова са насочени към проучване на потенциала на диференциалната сканираща калориметрия като метод не само за научни изследвания на човешки туморни клетки и ядра, но и като диагностичен метод в медицинската практика за бързо и неинвазивно за пациента установяване на различни заболявания и за проследяване на състоянието в процеса на лечение. Същият метод е приложен и за провеждане на фундаментални изследвания на термостабилността на различни протеини и ензими. В съответствие с изследваната проблематика, представените в конкурса научни приноси са обособени в две направления:

1. Приложение на диференциалната сканираща калориметрия (ДСК) за диагностика и проследяване ефекта на лечение на пациенти при заболявания с различна природа, и за изследване на човешки туморни клетъчни линии и ядра.

8 от представените 18 публикации са в тази тематична област. Това показва висока степен на концентрация на научните интереси и задълбочена експертиза на кандидата в сферата на ДСК и по-специално на приложението ѝ в медицината. Намирам, че това е позитивен сигнал за съществуващ сериозен научен потенциал в д-р Тодинова, който позволява по-нататъшното ѝ научно развитие.

2. Термостабилност и свойства на протеини и ензими.

По тази тематика кандидатката е публикувала 10 научни труда, от които 8 са в научни издания в чужбина, което е добър атестат за авторитетността на направените научни изследвания. При провеждането им са приложени множество съвременни биофизични, биохимични, имунологични и математични подходи и методи като диференциална сканираща калориметрия, инфрачервена спектроскопия, атомно силова и флуоресцентна микроскопия, кръгов дихроизъм.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Като обем и качество представената за участие в конкурса научна продукция от гл.ас. д-р Светла Тодинова е напълно достатъчна и значително надвишава изискванията по чл. 56 от ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на ИБФБМИ за присъждането на академичната длъжност “доцент”, което ми дава основание напълно убедено да дам положително становище и да препоръчам на уважаемото научно жури да избере гл.ас. д-р Светла Тодинова за доцент по обявения от ИБФБМИ конкурс.

07. 03. 2018 г.
гр. София

Подпис

/доц. д-р Тоня Андреева/