

## СТАНОВИЩЕ

на доц. д-р Мая Янева Величкова, Институт по биофизика и биомедицинско инженерство, секция „Фотовъзбудими мембрани”

относно

кандидатурата на гл. ас. д-р Румяна Димитрова Цонева-Велинова за заемане на академичната длъжност „доцент” по биологични науки, шифър 4.3 (стар шифър 01.06. 08-Биофизика)

В обявения от Института по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН (ДВ бр.36 от 10. 05. 2011 г.) конкурс за “доцент” за нуждите на секция “Електроиндуцирани и адхезивни свойства” участва само един кандидат - гл. ас. д-р Румяна Димитрова Цонева-Велинова.

Представените документи са съобразени със ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИБФБМИ-БАН.

Д-р Цонева-Велинова участва в конкурса като съавтор на 14 научни публикации, един US патент и автореферат на дисертация за получаване на образователната и научна степен „доктор”, защитена в Германия с оценка *Magna Cum Laude* 1.2. В осем от публикациите д-р Цонева-Велинова е пръв автор, а в 3-последен. 10 статии са публикувани в списания с импакт фактор (8 международни и 2 в „Доклади на БАН”). Две от статиите са свързани с дисертационния труд за получаване на образователната и научна степен „доктор”. Общият ИФ е 26,468 а личният е 7.079. Публикациите на д-р Цонева-Велинова предизвикват широк научен интерес, свидетелство за което са забележителните цитирания - 79 в международни издания и 7 в дисертации. Трябва да се отбележи, че по-голяма част от статиите (12) на д-р Цонева-Велинова са намерили отзвук и са цитирани. Част от експерименталните резултати са представени на 10 национални и международни научни форуми като 8 постерни и 2 устни съобщения.

Участвува в разработката на три проекта: като ръководител на един договор по ДААД, като координатор на един проект по ОП „Развитие на човешките ресурси” и като участник в тематичен проект към ФНИ.

Научно-изследователската дейност на д-р Цонева-Велинова е съсредоточена върху една актуална и важна област – биосъвместимост на полимерни материали с приложение в тъканното инженерство и регенеративната медицина. Изследванията ѝ имат определено приносен характер както по отношение на фундаменталните изследвания, така и в научно-приложен аспект. Бих отделила като особено важни постиженията и приносите в следните направления: 1/ изследванията върху физико-химичните характеристики на използваните субстартти и значението на тези характеристики за адсорбцията на белтъчни молекули и последващата клетъчна адхезия; 2/ изследванията върху механичните свойства на използваните полимери с оглед значението им за използване в тъканното инженерство и регенеративната медицина. Тук бих посочила като оригинални приноси изследванията върху определящата роля на повърхностната умокряемост на субтратата за вида и силата на контактите клетка-клетка и клетка – субстарт, както и разработките с термопластични и биоразградими кополимерни материали с цел използването им при реконструкция на кръвоносни съдове.

Справката за научните приноси отразява коректно постиженията в публикуваните научни трудове на д-р Цонева-Велинова.

Представените материали убедително показват, че д-р Цонева-Велинова е изграден учен, работещ в едно актуално и модерно направление на съвременната наука, показал умение за развитие и ръководене на тематика, важна за секция „Електроиндуцирани и адхезивни свойства” и за ИБФБМИ. Била е ръководител на два успешно защитили дипломанта и е научен консултант на един редовен докторант. По-голяма част от изследванията са с оригинален характер и имат както фундаментално, така и практическо значение. Те са намерили конкретно изражение в много добрата публикационната дейност на д-р Цонева и големия брой цитирания. Представените материали отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и на специфичните изисквания на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИБФБМИ-БАН.

В заключение оценявам положително кандидатурата на гл. ас. Р. Цонева-Велинова и ще гласувам ЗА. Убедено препоръчвам на членовете на уважаемото Научно жури и по-нататък на членовете на Научния съвет на ИБФБМИ да присъдят на д-р Цонева-Велинова академичната длъжност „доцент”. Считам, че със заемане на академичната длъжност „доцент” тя ще има възможност не само да продължи и развие работата си в тази актуална научна област, но и да подготвя млади кадри в секцията.

12. 09. 2011 г .  
Гр. София

Подпис:  
/доц. д-р М. Величкова/