

СТАНОВИЩЕ

От проф., дбн Яна Хр. Цонева, ИБФБМИ, БАН, Член на научно жури
относно конкурс за получаване на научното звание "Доцент"
по научна специалност 4.3, Биологични науки, обявен в ДВ бр.
36/10.05.2011 г за нуждите на секция «Електроиндуцирани и адхезивни
свойства» с единствен кандидат гл. асистент, д-р Румяна Димитрова
Цонева

В обявения конкурс д-р Цонева участва с 15 научни труда, от които 10 са в списания с висок импакт фактор, предимно първи автор, 1 Американски патент, 3 са в списания без импакт фактор и сборници от конференции и 1 автореферат на докторска дисертация. Устните и постерни доклади са 10, докладвани предимно на международни научни мероприятия. Научната продукция е цитирана над 80 пъти, предимно в списания с импакт фактор. Д-р Цонева активно участва в 3 големи проекта: Ръководител на проект ДО02/326 ДААД, "Изследване влиянието на електрично поле върху адсорбцията на адхезивни белтъци и ендотелизацията на наноструктурирани биоматериали за целите на тъканното инженерство и регенеративната медицина", 2009-2011, Координатор на проект №BG051PO001-3.304/42, "Въвеждане и използване на нови методи и подходи в обучението на млади изследователи в областта на биофизиката с цел повишаване на тяхната квалификация и конкурентоспособност в приложни направления като селско стопанство, екология и медицина", финансиран от ЕСФ и МОНМ, 2009-2011, Участник в проект ДО02/178, "Третиране на ракови клетки и солидни тумори чрез подходящ избор на електрични импулси", 2009-2012.

Преподавателската ѝ дейност е свързана с научно ръководство на две дипломни работи .

Приносите имат оригинален характер и са от типа: Получаване и доказване на нови за науката факти. Смятам, че значението на приносите за науката и практика е съществено. Д-р Цонева владее съвременни методики.

В секцията ни се разви едно ново направление, свързано с влиянието на електричното поле върху адхезивното поведение на ракови и соматични клетки. В тази област липсват експериментални данни. Използването на електрични полета – променливи и постоянни намират приложение в биотехнологията и медицината.

Изясняването на адхезивното поведение на ракови и нетрансформирани клетки при електротретиране дава възможност да се търсят дългоживущи ефекти, показващи възможен „прозорец за уязвимост“ на раковите клетки, които да бъдат третирани синергично и с други въздействия.

Представените материали по конкурса, посочените приноси и личните ми впечатления от д-р Румяна Цонева ми дават основание да препоръчвам на членовете на Научното жури да присъди на кандидатка званието **ДОЦЕНТ по шифър 4.3, биологични науки /стар шифър 01.06.08-биофизика/**

25. 07. 2011 г.

Подпис:

Проф. Яна Цонева