

СТАНОВИЩЕ

от проф. Албена Момчилова, дбн

член на научно жури за избор на професор, съгласно решение на Научния съвет на Медицински факултет на Софийски университет „Св. Кл. Охридски“ от 18.06. 2011г.

относно конкурс за избор на професор за нуждите на Медицински факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, обявен в ДВ бр. 33 от 26.04.2011г

Единствен кандидат в конкурса за избор на професор по направление 4.3. Биологични науки (биофизика) е доцент Румяна Атанасова Бакалова-Желева. Научните трудове, с които г-жа Бакалова участва в конкурса, са впечатляващи по отношение на обем и качество. Те включват една монография, 132 статии в пълен текст и 2 учебни помагала. Общия импакт фактор на публикациите е 360.8, а индивидуалния е 91. Забелязани са над 1150 цитирания, документирани са над 100 участия в конференции. Доц. Бакалова е автор на 12 патента, от които 1 български и 11 японски.

Представена е информация за значителен брой академични награди, номинации, участия в редакционни колегии, експертна дейност и др. Румяна Бакалова е била ръководител на 8 научни проекти, финансирани от различни институции: Национален фонд „Научни изследвания“, Съвет за медицинска наука, МУ-София, Фонд „Научни изследвания“ на СУ „Св. Кл. Охридски“, Ministry of Science, Labor and Technology – Japan, President of NIRS – Japan, US Agency for International Development, Medical Service Corporation International.

Основните приноси на д-р Бакалова са в областта на биологичните мембрани, механизмите на взаимодействие рецептор-лиганд, регулацията на свободно-радикалните процеси и тяхната роля в биомедицинската диагностика, клетъчната биофизика във връзка с ефекта на някои психотропни агенти върху апоптотичните сигнални пътища при клетки с патолофизиологични изменения, фотодинамичните процеси и използването на квантум-дот кристали с цел селективно повлияване на пролиферацията и индуциране на дегенеративни процеси при патологични клетки и др. Специално внимание заслужават изследванията базирани на флуоресцентен резонансен енергиен пренос. Съществен принос в този раздел е формулирането на възможност за разработване на биосензор, приложим за високочувствителна детекция на специфични биомолекули. Някои от споменатите разработки са защитени с японски патент и са

цитирани многократно. Съвкупността от изброените области, които не изчерпват цялото многообразие на резултатите с оригинален приносен характер на доц. Бакалова, илюстрира широкия диапазон от интереси на кандидатката в областта на биофизиката и връзката на нейния научно-изследователски интерес с медицинската практика.

Преподавателският стаж на Румяна Бакалова включва практически упражнения и семинари за студенти от специалностите „Медицина”, „Фармация” и „Стоматология” към катедра „Медицинска физика и биофизика”, Медицински университет, София през периода 1990-2001г; практически упражнения и лекции по молекулна физика за студенти от специалност „Молекулна биофизика” Kinki University, Фукуока, Япония за периода 2002-2003 и лекции по Биофизика за студенти от специалностите „Медицина” и „Медицинска сестра” към Медицински факултет, Софийски университет „Св. Кл. Охридски” от 2009 до сега.

Познавам лично Румяна Бакалова и считам че тя е един коректен, диалогичен и високо компетентен колега.

Подкрепям убедено избора на доцент д-р Румяна Атанасова Бакалова за академичната длъжност „професор” по Биологически науки (4.3.) (биофизика), обявен за нуждите на Медицински факултет на Софийски университет „Св. Кл. Охридски”.

01.08.2011г
София

проф. Албена Момчилова