

Становище

По конкурс за заемане на академична длъжност „доцент „
професионално направление 4.1. Физически науки (Биофизика и медицинска
физика), обявен в ДВ бр. 99 от 20 ноември 2020 г., за нуждите на катедра „Физика,
биофизика и рентгенология”, Медицински факултет, Софийски университет „Св.
Климент Охридски”, София с кандидат д-р Десислава Анри Лазарова

Рецензент: Яна Христова Цонева, дбн, професор в Института по биофизика и
биомедицинско инженерство, БАН, София

Научното жури на първото си заседание на 25. 01. 2021 г., след предварително запознаване с материалите по конкурса, разгледа и единодушно реши, че наукометрични данни на д-р Лазарова изпълняват минималните национални изисквания от Правилника към ЗРАС РБ. Тя е единствен кандидат на обявения конкурс. От 2008 г. е асистент в горе посочената катедра. През 2019 придобива свидетелство за призната специалност по биофизика, издадено от Софийския университет „Св. Кл. Охридски”, София.

Д-р Лазарова защитава дисертационен труд през 2019 г. на тема „ Контраст-усилени магнитно-резонансни техники за визуализиране на патологии, свързани с нарушения в клетъчния редокс-статус” - професионално направление 4.1 Физически науки, научна специалност Биофизика, Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“.

Анализ на разпределението на трудовете по точки, съгласно минималните национални изисквания от Правилника към ЗРАС РБ: Трудовете, включени в група В (с **характер на хабилитационен труд**) са пет (100 точки) и са публикувани предимно в Anticancer Res. с IF-1.9. Публикациите (общо 20) в раздел Г (**извън хабилитационния труд**) й носят 261 точки. Минималният брой точки, които се изискват от закона е 200. Трудовете с участието на д-р Лазарова са цитирани общо 144 пъти от чужди автори. За конкурса по настоящата процедура са включени 107 цитата (214 точки при необходими по закон 50 - група Д). За АД „доцент” не се изискват точки относно участие или ръководство на проекти, но кандидатката е посочила участие в договори – общо 16 и ръководство на проект по човешки ресурси – (общо 150 точки). По някои от параграфите д-р Лазарова надвишава националните показатели за АД ”доцент”.

Кандидатската е участвала с 23 устни и постерни доклади на наши и международни мероприятия.

Преподавателска дейност: Д-р Лазарова от 2015 до 2020 г. има за всяка учебна година от около 600 часа аудиторна заетост и от около 100 часа извънаудиторни ангажименти. Към преподавателската работа се отнася и участието ѝ в проекти като: BG05M20P001-2.002-0001 на МОН „Студентски практики”, координатор на проект BG051PO001-3.3.06-0040 „Изграждане на интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика” по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” и членство в 13 проекти с участие на студенти, докторанти и млади учени.

Административни организационен опит: д-р Лазарова е секретар на Факултетния съвет, член на Общото събрание на СУ „Св. Климент Охридски“, оторизирано лице за Медицински факултет за НАЦИД, цялостна организация и провеждане на практическите занятия по Биофизика и други. Дейностите от последния параграф не носят точки за кариерно развитие, но допринасят за развитието на ръководни и делови качества на учените.

Приносите на д-р Лазарова отразяват 20 публикации в реферирани и индексиращи списания и 1 в нерефереран журнал с научно рецензиране. Смятам, че трудове, включени в дисертацията за научно образователна степен „доктор” (общо 6, които са извън горе посочените статии) не се включват в наукометрията за АД „доцент”.

Приносите от трудове, равностойни на изследвания в **монографичен труд** (трудове 3, 4, 6, 8 и 15 от група В) имат оригинален характер и са от типа: Получаване и доказване на нови за науката факти.

Приложените в конкурса статии (извън хабилитационния труд – група Г) са 20, от които 4 публикации в категория Q1, 4 в Q2 и само тези 8 труда говорят за сериозно присъствие във високо импактови журнали. Посочените 7 приноса (група II от общия списък на публикациите) се отнасят към област получаване и доказване на нови за науката факти, а също и към отдел – доказване с нови средства на съществуващ проблем.

Приносите по точки: *1. Модулация на редокс-статуса и повишаване чувствителността на туморни клетки към конвенционалните химиотерапевтици, отразени в 5 точки, 2. Нитроксид-усилен EPR за визуализиране и оценка на клетъчния редокс-статус, 3. Оптичен имиджинг, 4. Контрастни мултимодални проби, 5. Алгоритъм за обработка на образи за екстрахиране на контраст-усилен сигнал от MRT (трудове 1-8, 12).* Тези резултати биха могли да имат и практическо значение за

разработване то на нови протоколи за терапия в онкологията. Приносите от същия раздел с номера *6. Абиотичен стрес при растения и активни форми на кислород* и *7. Механизми на устойчивост към екстремно засушаване на възкръсващото растение Haberlea rhodopensis (трудове 11, 15-16, 18-20, 26 и 29)* обобщават резултати, свързани с фундаментални изследвания, касаещи инактивирането на фотосинтетичния апарат при абиотичен стрес и ролята на активните форми на кислорода, а също така биофизични изследвания с ендемичното българско “възкръсващо” растение Хаберлеа родопенсис.

Като цяло приемам приносите. Те имат значение за науката и практиката и отразяват работата на кандидата в конкурса.

Заключение: След цялостен анализ на научната продукция на кандидатката, нейната академична и професионална работа (публикации и цитирания, доклади на международни форуми), ръководител и участник в научни екипи и проекти, преподавателски опит, намирам, че д-р Лазарова отговаря и надхвърля всички изисквания в Правилника към ЗРАС РБ, за условията и реда на заемане на академичната длъжност „доцент”. Представените материали по конкурса, посочените приноси и личните ми впечатления от д-р Десислава Лазарова ми дават основание да дам положителна оценка на кандидатката и да препоръчам на Научното жури да изготви предложение до Факултетния съвет на МФ при СУ „Св. Кл. Охридски” за избора ѝ на академичната длъжност „доцент” по професионално направление 4.1 „Физични науки” (Биофизика и медицинска физика).

15. 02. 2021 г.

Подпис:

Проф. Яна Цонева