



СТАНОВИЩЕ

от доц. Вера Ангелова Хаджимитова, дбф
Катедра по медицинска физика и биофизика, Медицински университет - София
член на Научно жури, сформирано със заповед № 1560/13.06.2018 на Ректора на
Тракийски университет – Стара Загора

Относно обявен в ДВ бр. 30/17.04.2018г. конкурс за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ по научна специалност „Биофизика“, професионално направление 4.3. Биологически науки, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика за нуждите на Катедра „Медицинска физика, биофизика, рентгенология и радиология“, Медицински Факултет, Тракийски университет – Стара Загора.

Единствен кандидат в обявения конкурс за академична длъжност „ПРОФЕСОР“ е доц. Мирослав Иванов Карабалиев.

Към настоящия момент Мирослав Карабалиев заема академичната длъжност доцент в Катедрата обявила конкурса. Доц. Карабалиев е магистър по физика от 1993 г. със специалност „Физика на ядрото и елементарните частици“, получена във Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ и доктор по „Биофизика“ от 2002 г., присъдена от ВАК. В Тракийски университет доц. Карабалиев работи от 1996 година, а от 2000 заема последователно академичните длъжности асистент, главен асистент (2003 г.) и доцент по Биофизика (2010 г.), което показва, че кандидатът познава работата в университета в детайли, тъй като израства последователно в кариерата на място. Той е член на СУБ, СФБ, Съюз на учените – Стара Загора.

В настоящия конкурс доц. Карабалиев участва с 61 публикации (1 монография и 60 статии в списания и сборници от конференции) и 34 участия в национални и международни форуми; участия в 16 научни проекта, забелязани 161 цитирания; научно ръководство на двама защитили докторанти (научен ръководител – 1 и научен консултант – 1). Кандидатът е приложил академична справка за учебната натовареност, документи показващи многостранна експертна дейност: участие в проекти, в научни журита, член на организационните комитети на 5 конференции (3 от които с международно участие) и др. документи с доказателствена стойност. Всички документи са прецизно подготвени и систематизирани по начин, позволяващ лесно намиране на съдържащата се информация.

Научната дейност на доц. Карабалиев съответства изцяло на темата на обявения конкурс и се характеризира с последователност и устойчивост, както и търсения към нови актуални проблеми. Приносите му касаят резултати получени при:

- Изследване на тънки течни липидни филми: техните свойства, структура и поведение под действие на различни химични и физични фактори; взаимодействия с лекарствени вещества.
- Изследвания в областта на бионанотехнологиите - изследвания на взаимодействието на лекарствени вещества с наночастици и обменът на лекарствените вещества между наночастиците и еритроцитни мембрани. Проучване на възможности за модифициране на филмите при конструирането на биосензори.
- Изследвания върху еритроцитни суспензии - термичен анализ на импеданса и диелектричната проницаемост.

- Изследвания на клетъчен водообмен при растения и връзката му с осморегулаторни и функционални промени в растенията при индуциран воден и осмотичен стрес.

Резултатите от тях са представени в 47 публикации, 16 от тях са в реферирани списания (Scopus и Web of Science) 14 от тях с общ ИФ = 30.877 (индивидуален ИФ = 15.424).

Научната активност на доц. Карабалиев включва участие в 16 проекта: 10 научноизследователски проекта (2 към МОН и 8 финансирани от ТрУ – на 4 от тях е ръководител); 3 Общонаучни инфраструктурни проекти и 3 проекта по Оперативни програми.

Справката издадена от МФ на ТрУ показва, че доц. Карабалиев има общ преподавателски стаж 18 години, което отговаря на изискванията на правилника на ТрУ за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“. Във връзка с преподавателската дейност могат да се отбележат следните приноси и активности:

- Разработени лекционни курсове и учебни програми за студенти: „Лабораторна техника и апаратура“, „Съвременни технологии за клинично-лабораторни изследвания“, „Медицинско оборудване и апаратура“, „Нови методи за образна диагностика и инструментална терапия в медицината“, „New imaging techniques and methods of therapy with apparatus“;

- Участие в ръководство на докторанти;
- Осъвременени лабораторни практикуми;
- Разработване и провеждане на лекции по „БИОФИЗИКА“ за студенти по медицина на български и английски език;
- Поканен хоноруван преподавател по „ФИЗИКА“ в Медицински университет – Пловдив
- Участвал е в изпитни комисии.
- Изследване на трудностите при преподаването на физика и биофизика на студентите по медицина, и търсенето на нови методи, подходи и технологии за усъвършенстване на учебния процес.

Учебната натовареност на доц. Карабалиев е документирана надлежно и показва сериозното отношение на кандидата към учебния процес, който заслужава особено висока оценка, тъй като основната задача на университетския преподавател е да представя компетентно учебното съдържание. Опитът в преподаването си доц. Карабалиев е споделил на 11 конференции и е намерил отражение в 16 публикации.

От предоставените ми материали и личните ми впечатления от изнесените от него доклади на конференциите по проблеми на обучението по физика, мога да заключа, че учебната дейност на доц. Карабалиев се характеризира с висок професионализъм и компетентност.

Водещият принос на доц. Карабалиев в публикационната му активност е безспорен. Той е първи автор в 31 от публикациите си, а в други 16 първи автори са обучаваните от него докторанти, което показва способността му да подпомага израстването на колегите си.

От представеният списък с 161 цитирания 68 са цитирания в публикации с ИФ. Значителният брой цитирания, които надвишават двукратно изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ се вижда, че авторът е отлично разпознаваем в научната общност. Тематиката, с която се занимава е интересна и актуална.

Научният авторитет и компетентност на доц. Карабалиев се вижда и от експертната му дейност. Той е търсен рецензент и е изготвил рецензии на 8 научни статии и 7 научноизследователски проекти. Участвал е в научни журита по процедури за защита на дисертации – 2 становища и за хабилитации – 2 рецензии за избор на „доцент“ и 2 становища за избор на „ПРОФЕСОР“ и „ДОЦЕНТ“.

Общата оценка на доц. Мирослав Карабалиев според изпълнението на условията по чл. 88 и критериите в Приложения 8.3.1 и 8.3.2 на Медицинския факултет на ТрУ за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ е както следва: **осигурена аудиторна заетост 60 ч. (изискуеми 45); ръководство на докторанти 1+1 (изискуеми 1); участие в изследователски проекти 14 – ръководител на 4 (изискуеми 2, ръководител - 2); участие в научни форуми национални – 22 и международни 10 (изискуеми 5 национални и 3 международни); общ брой публикации – 61 (27) от тях 14 в списания с ИФ и 29 в списания без ИФ (изискуеми – 55(27) от тях 12 в списания с ИФ и 15 - без ИФ); водещ автор в 47 публикации (изискуеми – 10); цитирания –161, от тях 68 в списания с ИФ (изискуеми – 75, в списания с ИФ - 35).** По всички показатели доц. Карабалиев отговаря напълно.

Като се съобразявам с изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Тракийски университет – Стара Загора за учебна работа, изследователска работа и експертна дейност считам, че доц. Мирослав Иванов Карабалиев **ОТГОВАРЯ** на задължителните условия и количествени критерии за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ и подкрепям, гласувайки „за“ избора му за тази длъжност.

11.07.2018 г.

София

Подпис:

доц. Вера Хаджимитова, дбф