

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Мариела Тодорова Чичова, Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски” – член на научно жури, определено със заповед на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски” № РД 38-661/03.12.2024 г.

по

конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в професионално направление 4.3. Биологически науки (Биофизика), обявен в ДВ бр. 88/18.10.2024 г., за нуждите на Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”

Конкурсът за заемане на академичната длъжност “доцент” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологични науки (Биофизика) е обявен за нуждите на Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, в ДВ бр. № 88/18.10.2024 г. В регламентирания от закона срок, като единствен кандидат по конкурса е подала документи гл. ас. д-р ЕЛИЦА ЛЮБОМИРОВА ПАВЛОВА. Понастоящем тя работи на постоянен трудов договор в катедра Оптика и спектроскопия, Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“.

1. ОБЩИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТА

1.1. ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатът Елица Павлова е възпитаник на Биологически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски”, където през 2001 г. придобива ОКС „магистър“ по специалност Биология със специализация по Клетъчна биология и биология на развитието, а през 2002 г. – ОКС „магистър“ по специалност Биология и химия. През 2007 г. получава ОНС „доктор“ по научната специалност 01.06.17 „Физиология на животните и човека“ след успешно изработване и защита на докторска дисертация на тема „Оценка на биомаркери на окислителен стрес“. През периода 2002-2024 г. е участвала в редица обучителни програми, курсове и специализации като European School in Medical Physics, NATO ASI International Summer School in Biophotonics, Physics Without Borders и др.

1.2. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЕРА

В периода от октомври 2005 г. до юли 2007 г. Елица Павлова заема длъжността химик във Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“, където в последствие продължава кариерата си, като последователно преминава през длъжностите асистент (от август 2007 г. до

ноември 2007 г.) и старши асистент (от ноември 2007 г. до март 2011 г.), а от април 2011 г. заема позицията главен асистент, на която длъжност се намира и към настоящия момент.

В хода на своето образование и професионално развитие гл. ас. д-р Елица Павлова е придобила умения и опит както в научно-изследователската, така и в преподавателската дейност. Професионалната реализация на кандидатката до настоящия момент е тематично свързана с обявения конкурс.

1.3. ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Общата и аудиторната учебна заетост на гл. ас. д-р Павлова през последните 5 учебни години (2019/2020-2023/2024) значително надвишават изискваната минимална натовареност – средногодишна обща зетост 546,18 часа, от които 507,3 часа аудиторна заетост. Според приложени справки през периода 2009-2022 години е била научен ръководител или консултант на дипломни работи на 15 студенти във Физически факултет и 2 във Факултет по химия и фармация.

2. ОЦЕНКА НА МАТЕРИАЛИТЕ, ПРЕДОСТАВЕНИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРСА

2.1. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Според представените от кандидата документи, общата научна продукция на гл. ас. д-р Павлова включва общо 39 научни труда, от които 28 статии в научни списания, 2 глави от книги, 3 статии в поредици и 6 статии в сборници (от конференции и др.). Научните трудове са с общ IF 49,61 и *h*-индекс (Scopus) 6. Справката в Scopus към момента на рефериране на документите показва 157 цитирания на научните трудове с изключване на самоцитиранията.

В конкурса за академичната длъжност „доцент“ са представени 20 научни труда, разпределени по квартали както следва: Q1 – 6 бр., Q2 – 7 бр. Q3 – 3 бр., Q4 – 1 бр., в издания със SJR и без IF – 3 бр.; общ IF 41.609; *h*-индекс (Scopus) 5. В 10 от статиите, представени за конкурс, гл. ас. д-р Павлова е основен (първи или последен) автор.

2.2. СЪОТВЕТСТВИЕ С МИНИМАЛНИТЕ ДЪРЖАВНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ“

Справката за изпълнението на минималните национални изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) за област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, показва следните количествени показатели:

Група от показатели	Показател	Минимални изисквани точки	Брой точки на кандидата
А	Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50
В	Хабилизационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	100	1 публ. Q1 (по 25 т.) – В1 3 публ. Q2 (по 20 т.) – В4, В5, В7 1 публ. Q4 (по 12 т.) – В6 2 публ. в издания със SJR без IF (по 10 т.) – В2, В3 Общо 117
Г	Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилизационния труд	200	5 публ. Q1 (по 25 т.) – Г7, Г10, Г11, Г12, Г13 4 публ. Q2 (по 20 т.) – Г1, Г4, Г6, Г8 3 публ. Q3 (по 15 т.) – Г3, Г5, Г9 1 публ. в издания със SJR без IF (по 10 т.) – Г2 Общо 260
Д	Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	50	157 цитата без самоцитирания (Scopus) Общо 314

Представените наукометрични данни напълно покриват минималните национални изисквания на ЗРАСРБ за придобиване на академичната длъжност „доцент“ в СУ „Св. Климент Охридски“, а по показатели Г и Д ги надвишават значително.

2.3. ОСНОВНИ НАУЧНИ ПРИНОСИ

Основните научни приноси на кандидата са фокусирани върху оценка на про- и антиоксидантна активност на растителни екстракти, химични съединения и лекарствени вещества за профилактика и лечение на заболявания като грип и рак на гърдата чрез използване на *ex vivo*, *in vitro* и *in vivo* модели [В1, В4, В6, Г1, Г7], както и върху проучване на про- и антиоксидантната активност на основни маркери на окислителен стрес и изясняване на механизмите на увреждане при пациенти с COVID [Г6]. Друго съществено направление в научната дейност на кандидата е изследване на биологичната активност на новосинтезирани

наноматериали и оценка на техните антимикробни ефекти [B5, B7, Г3, Г4, Г5, Г8, Г10, Г11, Г12, Г13]. Допълнително на тези тематики кандидатът представя и изследвания с научно-приложен характер, свързани с разработване на нови биосензорни системи за използване в клиничната практика [B2, B3, Г2] и внедряването на нов за България модифициран АТФ-тест като част от рутинния контрол на качеството при производството на БЦЖ ваксина [Г9].

3. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ

Информацията в приложената справка от Базата данни за научната дейност на СУ "Св. Климент Охридски" – Авторите, не е актуализирана и е непълна, поради което съдържа неточни наукометрични показатели за част от статиите.

Липсват посочени конкретни дисциплини, по които кандидатът е извеждал лекции и/или практически упражнения в обучението на студенти.

Подаването на документи по конкурси за заемане на академични длъжности в СУ налага кандидатите да се запознават обстойно с изискванията по ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“. Материалите, предоставени по настоящия конкурс, не бяха достатъчно ясно структурирани, което значително затрудни тяхната оценка.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексната оценка на представените по конкурса материали показва, че всички формални изисквания по Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането му и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ са изпълнени. По обем, съдържание и качество научната продукция на кандидата, както и учебно-преподавателската ѝ активност, отговарят на и дори надвишават минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“. Това ми дава основание да изразя положителното си становище по кандидатурата на гл. ас. д-р Елица Любомирова Павлова за академичната длъжност “доцент” в професионално направление 4.3. Биологични науки (Биофизика).

12.02.2025 г.

Подпис:

/доц. д-р Мариела Чичова/