

СТАНОВИЩЕ

от доцент д-р Детелин Стефанов Стаменов

катедра „Биофизика и радиобиология“, Биологически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“,

ОТНОСНО: процедура по конкурс за заемане на академична длъжност **Доцент** по научна област 4. „Природни науки, математика и информатика“, по професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Биофизика“, обявен от Софийски университет „Св. Климент Охридски“ за нуждите на Физически факултет – в ДВ бр. 88/18.10.2024 г.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат** гл. ас. д-р Елица Любомирова Павлова от катедра **“Оптика и спектроскопия”, Физически факултет – Софийски университет „Св. Климент Охридски (ФзФ, СУ).**

1. Данни за кандидата Елица Любомирова Павлова

Елица Любомирова Павлова е завършила Биологически факултет на СУ “Св. Кл. Охридски” през 2001 като “магистър” по Биология – “Клетъчна биология и биология на развитието”, а през 2002 се дипломира с втора магистърска степен „Биология и химия“ при Биологически факултет на СУ “Св. Кл. Охридски”. След завършване на образованието си в БФ Елица Павлова работи като химик към ФзФ, СУ за периода 2005 – 2007 г., след което до 2011 г работи като асистент и старши асистент. През 2008 година работи като главен изследовател в Бул Био - НЦЗПБ ЕАД (март – декември). От 2011 г. досега работи като главен асистент към катедра Оптика и спектроскопия при ФзФ на СУ „Св. Климент Охридски“. През 2007 г. Павлова защитава успешно дисертация на тема „Оценка на биомаркери на окислителен стрес“ и получава образователна и научна степен „доктор“ по научната специалност “Физиология на животните и човека“ (01.06.17) по тогавашния класификатор. Елица Павлова в периода от 2002 досега е изкарала множество курсове с цел развитие на научната кариера и повишаване квалификацията ѝ в областта на медицинската физика и биофизика - European School in Medical Physics; NATO ASI, International Summer School in Biophotonics; Physics Without Borders и много други.

2. Оценка на представената справка от Елица Любомирова Павлова

Представените по конкурса документи от кандидата съответстват на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ. Но представените документи са неподредени и затрудняват процеса на изготвяне на становището.

Във връзка с конкурсните изисквания кандидатката е представила документи съобразно правилника на СУ, включително: Автобиография; Диплома за висше образование и приложение към нея; Диплома за образователна и научна степен „доктор”; Документ за научно звание или академична длъжност; Удостоверение за трудов стаж по специалността; Документи, доказващи изпълнението на изискванията по чл. 105, ал. 1, т. 2; Списък на публикации включително: списък на всички публикации и списък на публикациите, представени за участие в конкурса; Списък на публикации, конференции, проекти и научни ръководства; Справка по образец за изпълнение на минималните национални изисквания за съответната научна област и допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски”; Справка за цитиранията с пълно библиографско описание на цитираните и цитиращите публикации; Справка за оригиналните научни приноси; Справка за показателите по чл. 112, ал. 2 - приложени файлове за водените дипломанти във ФЗФ и ФХФ на СУ, учебната заетост на д-р Павлова и доказателства за ръководен от нея национален проект; Научни трудове, представени за участие в конкурса; Резюмета на рецензираните публикации; Копие от обявата в Държавен вестник.

На основание представените документи мога да отбележа, че в някои от тях Павлова е допуснала наличие на пропуски и грешки като се наложи в процеса на рецензиране научното жури да изиска да се добавят допълнителни документи и ревизия на други, като например автобиографията на кандидатката и добавяне на материали по наукометричните показатели от група В. За добавените и ревизирани материали д-р Павлова е получила съответните разрешения от оторизираните за целта органи.

3. Анализ на основните направления и научноизследователската работа и личните приноси на Елица Любомирова Павлова.

За **показатели от група А** Елица Павлова има **50 точки** на основание на факта, че е защитила дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ на тема „Оценка на биомаркери на окислителен стрес”;

За **показатели от група В** **показатели 3 и 4** Павлова дава документ с изчислени **117 т.** на база 7 публикации от които 5 са с IF и квартили (1 Q1; 3Q2 и 1Q4), а 2 са с SJR и са без IF и **надвишават изискуемите за този показател 100 т.**

По показатели от група Г **показатели 5 до 9** има 255 т. от представени 13 статии при изискуеми 200 т. Всички статии са с IF и Q-ранг с изключение на 1 публикация с SJR.

Представените в отделен списък цитирания са 147 – **показател Д** при изискуеми 50 т. Точките по този показател са грешно изчислени на 147 т., а всъщност при така обявените брой цитирания би трябвало да са 294 т. По **група Е** д-р Павлова е оценена със 167 т. По отношение на учебната натовареност Елица Павлова надвишава значително минималните изисквания на ФЗФ.

Според мен кандидатката Елица Павлова **отговаря** на националните изисквания по чл. 26 на ЗРАСРБ на научна област 4. „Природни науки, математика и информатика”, професионално направление 4.3. „Биологически науки” и съответно на изискванията на Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, където се провежда конкурса за

заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и съответното професионално направление на конкурса.

4. Цялостна оценка на значимостта на научните постижения Елица Любомирова Павлова

Оценявам високо значимостта на научните постижения по теми като: изследване на про- и антиоксидантната активност на растителни екстракти, химични съединения и лекарствени вещества и оценката безопасността на новосинтезирани наночастици и наноматериали по тяхната про- и антиоксидантната активност.

Сред по-важните изследвания на кандидатът мога да открия изучаването ролята на реактивните кислородни видове (ROS) в индуцирания от грип патологичен отговор и неговото регулиране. Вирусните инфекции са придружени от развитие на оксидативен стрес. ROS влияят върху натрупването на вирусите, но и са важни за защитните механизми на гостоприемника. Ниските нива на реактивни кислородни видове (ROS) играят роля в митогенното активиране и ранната фаза на вирусната инфекция. Грипните вируси също така активират фагоцитните клетки, за чийто ефективен отговор към грипната инфекция също са необходими ROS. От друга страна антиоксидантите могат да ограничат вредните ефекти на цитокини и липидни медиатори, което е важно за лечението на грипа. Използвайки класически вирусологични и биохимични методи Павлова и съавтори изследват терапевтичните ефекти на комбинация от антивирусен препарат – oseltamivir, имуномодулатор – изопринозин (IP) и полифенолният растителен антиоксидант - елагова киселина (EA). Авторите установяват, че вирусният инхибитор, приложен заедно с имуномодулатора и антиоксиданта, показва по-значими терапевтични ефекти. Други важни изследвания според мен са про- и антиоксидантните активности на наночастици и наноматериали.

5. Организационна и обучителна дейност

Елица Любомирова Павлова се включва в множество проекти, което представлява важна част от организацията на научната дейност на колектива, на който тя е член. Отчитайки факта, че Павлова не е хабилитирана, това ограничава активността ѝ на ниво организационна дейност в ФзФ. Тук обаче трябва отново да **отбележа висока активност на д-р Павлова като преподавател във всяко едно отношение – лекции, упражнения и ръководство на дипломанти и др.**

6. Критични бележки и препоръки

Критичните ми бележки вече са посочени в детайли по-горе и са свързани с **проблеми с документацията, които доведоха до необходимост от корекции, разрешени от съответната институция.** В много случаи се налагаше да търся важна информация за кандидатката извън представената от нея документация. Кандидатката е изпълнила и преизпълнила повечето от изискванията за придобиване на академичната длъжност доцент, но препоръчвам на д-р Елица Павлова бъде по-внимателна, когато работи с документи, тъй като дори и при изпълнени критерии може да бъде оценена негативно.

7. Заключение за кандидатурата

Въз основа на представените материали потвърждавам, че **Елица Любомирова Павлова изпълнява изискванията на ЗРАСПБ, Правилника за приложението му, както и Правилника на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионалното направление на конкурса.**

Давам своята **положителна оценка** и въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на компетентния орган по избора на СУ **Елица Любомирова Павлова** да заеме академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Биофизика“ за нуждите на Физически факултет н СУ „Св. Кл. Охридски“.

14 февруари 2025 г.

Изготвил становището:

София

/доц. д-р Детелин Стефанов/