

## СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Хюсеин Йеменджиев

Относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по научна специалност “Клетъчна биология”, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки в Университет “Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас

Единствен кандидат в обявения конкурс е д-р Веселина Мерхар, която от 2020-та година заема академичната длъжност „главен асистент” в катедра “Биология, медицинска генетика и микробиология” в Медицински факултет на Университет “Проф. д-р Асен Златаров”. Представеният от кандидата комплект материали на електронен носител е в пълно съответствие със Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ) и Правилника на Университета за развитие на академичния състав.

Гл. ас. д-р Веселина Мерхар е магистър по биология със специалност Молекулярна и функционална биология, придобита в Биологически факултет на Софийски университет “Св. Климент Охридски” и през 1993-та година е придобила ОНС „Доктор” по научна специалност Биология в Институт по физиология на растенията на Руската академия на науките. Професионалният път на кандидата е белязан от изследователски и преподавателски опит в Институт по физиология на растенията – БАН, Университетите Блумфонтейн и Квазулу-Натал в Република Южна Африка, а също така и извън академичната среда в частни компании, специализирани в разработването, комерсиализацията и търговията с специализирана микроскопска и друга техника за визуализация

на различни биологични обекти. Представената от д-р Мерхар справка за научната продукция, преподавателската дейност и общата професионална активност демонстрират сериозен опит именно в областта на техниките за конвенционална светлинна, конфокална и електронна микроскопия, а също и свързаните с тях хардуерни и софтуерни платформи за анализ на изображенията. Това включва: наноразмерни наблюдения на клетъчни структури, времева динамика на изображенията на живи клетки, количествен образен анализ на клетъчни популации и други наблюдения с широко приложение в клетъчната биология.

От 2019-та година д-р Веселина Мерхар е преподавател в Университет “Проф. Асен Златаров” – първоначално като преподавател по Фармацевтична ботаника в Медицински колеж, а след това и главен асистент в Медицински факултет към Университета. В този смисъл тя активно е участвала в изграждането на методическата и материална база върху, която да се провежда обучението на бъдещите лекари в новосъздадения тогава факултет, което вярвам трябва да се отчете като принос.

За настоящия конкурс, гл. ас. Веселина Мерхар е представила 12 научни публикации в списания с импакт фактор, 2 глави в книги, една научна монография и общо 20 научни доклада на международни и национални научни форуми, 6 от които публикувани в пълен текст в съответните сборници. Научната продукция на кандидата основно се отнася до охарактеризиране на различни клетъчни компоненти, както и клетъчен отговор към стрес при растения, най-вече предизвикан от различни растителни патогени. Трябва да се отбележи, че за целите на конкретните изследвания са използвани модерни методи за биохимичен, молекулярно биологичен и визуален анализ на изследваните обекти, които имат универсално приложение и при други биологични обект, вкл. микробни и животински клетки. Този опит на по-късен етап е пренесен и в полето на съвременната експериментална медицина чрез



разработените и представени от д-р Мерхар и съавтори методи за изследване на плаценти от пациенти в състояние на прееклампися, инфектирани с ХИВ чрез имунохистохимичен и имуноцитохимичен анализ в съчетание с най-съвременни микроскопски техники. Всички тези резултати са получили своето признание като представителна част от тях са публикувани в индексирани научни списания и са регистрирани над 60 цитирания на приложените по този конкурс публикации.

Заедно с научната дейност, кандидата е демонстрирал и доказва своя опит във всички останали аспекти на преподавателската дейност свързана с работата със студенти в различни кръжочни форми, ръководство на студентска научна дейност, организация на научни форуми и разработване на учебни програми.

В заключение и след запознаване с представените в конкурса материали смятам, че кандидата покрива формалните и неформални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент” и давам своята положителна оценка и относно избора на гл. ас. д-р Веселина Мерхар на академичната длъжност „доцент” по научна специалност “Клетъчна биология”, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки в Университет “Проф. д-р Асен Златаров” – Бургас

17.11.2022 г.



доц. д-р Х. Йеменджиев