

СТАНОВИЩЕ

От Проф. д-р Мая Владова Гълъбова, дм
Катедра по „Обща и клинична патология“ Медицински Факултет, Тракийски
Университет - гр. Стара Загора

*За участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научна
специалност „Клетъчна биология“ в област на висше образование
4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление
4.3 Биологически науки*

На основание Чл. 57(2) от ППЗРАСРБ и Чл.70(2) от ПУРПНСЗАД в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, гр. Бургас е обявен конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност „Клетъчна биология“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки, обнародван в „Държавен вестник“, бр. 45 от 17 юни 2022 г. До последваща процедура е допуснат един кандидат - д-р Веселина Стоянова Мерхар, главен асистент в Катедра „Биология, медицинска генетика и микробиология“ на Медицински Факултет при същия Университет.

Представените от кандидата материали са в съответствие с чл.70 (1) от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗАД) в Университет „Проф Д-р Асен Златаров“.

Допълнително, по настояване на председателя на научното жури, е представена информация за IF и SJR на списанията, в които са публикувани научните трудове и на тези, в които те са цитирани.

1. Карнирно развитие на кандидата

Веселина Стоянова Мерхар придобива магистърска степен по „Биология“, специалност „Молекулярна и Функционална Биология“ в Биологически факултет на Софийски Университет „Св. Кл. Охридски“ през 1986 г.. През същата година е назначена като Специалист биолог в Института по физиология, БАН, София, България, където работи до 1989 г. В периода 1990-1993 г. разработва дисертация за придобиване на образователната и научна степен (ОНС) „Доктор“ в Института по Физиология на растенията към Руската Академия на науките на тема „Разтворими белтъци в зародишите на пшеница във връзка с жизнеността на семената“. През 1994 год., след спечелен конкурс, е назначена на академичната длъжност „научен сътрудник II степен“ в „Институт по физиология на растенията“, БАН. От 1997 до 2000 г. е пост-докторант в Университета в Блумфонтейн, Република Южна Африка. От 2001 год. е назначена за Асистент в Университета на Квазулу-Натал, Дърбан, Република Южна Африка, където (с малко прекъсване) работи до 2017 г., когато се завръща в България. В Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ е от 2019 г. като преподавател по учебната дисциплина „Фармацевтична ботаника“ в Медицинския колеж. От март 2020 г., след спечелен конкурс е назначена за „главен асистент“ в Катедра „Биология, медицинска генетика и микробиология“ на Медицински Факултет в същия Университет.

2. Научна тематика

Научната продукция на д-р Веселина Мерхар основно се отнася към визуализация и охарактеризиране на различни клетъчни компоненти, както и клетъчен отговор към стрес, най-вече предизвикан от инфекции. Ранните изследвания са проведени върху растителен материал и описват биохимични и структурни измененията в клетките на гостоприемника в резултат на взаимодействието растение-патоген. На по-късен етап натрупаният изследователски опит и разработени имунохистохимични методи, в съчетание с най-съвременни микроскопски техники, са приложени върху плаценти от пациенти в състояние на прееклампсия, инфектирани с HIV. От особено значение са изследванията върху структурата на цито- и нуклеоскелета на клетката, които се основават на съвременни имунофлуоресцентни техники за визуализация, в това число конфокално лазерно сканиращо микроскопиране. Разработеният метод за директна визуализация на нуклеоскелета и резултатите, получени чрез използването на този метод, представляват значителен принос в изследванията на вътрешния ядрен скелет, чието съществуване е все още оспорвано от някои учени. Научните направления и приноси на д-р Мерхар напълно съответстват на научната област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологични науки, научна специалност „Клетъчна биология“, за която тя кандидатства.

Д-р Мерхар има богат опит в приложението на различни техники за светлинна и електронна микроскопия (трансмисионна и сканираща) и свързаните с тях компютърни програми за анализ на изображенията. Научните и разработки показват добро познаване най-съвременните технологии в флуоресцентното микроскопиране, в това число лазерно-конфокалната микроскопия, които имат широко приложение в клетъчната биология. Този опит тя е придобила от семинари и обучения провеждани от експерти на световно известната компания Leica Microsystems, както се вижда от представените свидетелствата за завършени курсове на обучение. Този опит д-р Мерхар прилага не само в своите собствени научни изследвания, но и в обучението на изследователи, преподаватели и студенти чрез семинарите по конфокално микроскопиране

3. Научно-метрични показатели

Кандидата, участва в конкурса с 12 научни публикации. От тях 3 статии са с Q1; 2 с Q2; 5 с Q3 и 2 статии с Q4. Седем от статиите са с IF. В допълнение са представени 6 бр. публикации в рецензирани сборници и списания от международни научни форуми; 1 монография; 2 публикувани глави от книга или колективна монография, както и доклади и постери, представени на 6 международни и 4 национални форуми. Участвала е и като ръководител на студенти в студентска научна сесия.

В конкурса кандидата участва с 60 цитирания в международни списания с IF.

Има участия в 5 проекта в Република Южна Африка, като на 1 от тях е била ръководител.

Съгласно минималните изисквания, посочени в ПУРПСЗД в Университет „Проф. Д-р Ас. Златаров“, по група от показатели „Г“ д-р Мерхар се представя с 244 точки при необходим минимум от 200 т. По група „Д“ – със 120 точки при необходим минимум от 100 т. и по група „Е“ - със 130 т. при необходим минимум от 100 т. Също така кандидата отговаря на необходимия минимум от точки по показател „В“ (50 точки) като представя хабилитационен труд (монография) и по показател „А“ (50 точки) с дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“.

4. Учебно-преподавателска дейност

Д-р Мерхар е на постоянен трудов договор към Катедра „Биология, Медицинска генетика и микробиология“ при Медицински факултет на Университет „Проф. Д-р Ас. Златаров“ и води следните дисциплини:

Специалност Медицина: „Цитология, обща хистология и ембриология на човека“ – I курс лекции и упражнения, „Биология на човека“ - I курс, упражнения; „Микроскопска анатомия“ - I и II курс упражнения.

Специалност „Лекарски асистент“, Факултет по здравни грижи: „Биология на човека“ - I курс, лекции и упражнения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наукометричните показатели, приносите от научната дейност и огромния научно-изследователски опит на гл. Ас. Веселина Мерхар дб, съответстват на изискванията от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности към Университет „проф Асен Златаров“ Бургас за заемане на академичната длъжност „доцент“.

По тези причини, убедено давам своята **положителна оценка** на главен асистент д-р Веселина Стоянова Мерхар да бъде избрана на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност „Клетъчна биология“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки, към Катедрата „Биология, медицинска генетика и микробиология“ на Медицински Факултет при Университет „Проф Д-р Асен Златаров“.

17.11. 2022 г.
Бургас

.....
(Проф. Д-р Мая Чълбова, дм)