



СТАНОВИЩЕ

ПО КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ“

по професионално направление 4.3. Биологически науки (Физиология на растенията – симбиотични взаимоотношения при растенията), обявен от катедра Физиология на растенията, Биологически факултет на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ в ДВ бр. 32 от 9.04.2024 г

Кандидат: гл. ас. д-р Мариета Георгиева Христозкова, катедра Физиология на растенията, БФ, СУ
Изготвил становището: доц. д-р Мирослава Константинова Жипонова, катедра Физиология на растенията, БФ, СУ, член на Научното жури съгласно заповед РД-38-304/10.06.2024 г. на Ректора на СУ

1. Общи данни за кандидата

Биографична справка. Кандидатът Мариета Христозкова е завършила Природо-математическа гимназия в гр. Враца, след което продължава образованието си в Биологическия факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“ и придобива степен Магистър по „Молекулярна биология“ със специализация по Физиология на растенията. След това, в Института по физиология на растенията и генетика (Българска академия на науките), секция Минерално хранене и воден режим, успешно изработва и защитава докторска дисертация на тема „Влияние на молибденовия недостиг върху усвояването на азота при азотфиксиращи растения грах и люцерна. Изследване на общия стрес отговор при *Sinorhizobium meliloti* в условия на азотно и въглеродно гладуване“. В същата секция на ИФРГ-БАН, от 2002 г. е назначена като специалист биолог, а от 2008 г. и като главен асистент. Същевременно, е хонорувана като преподавател в катедра Физиология на растенията, БФ, СУ. През 2018 г., д-р Христозкова започва работа като главен асистент в катедра Физиология на растенията на БФ, СУ. Кандидатът е специализирал в чужбина през 2005 г. - в Лаборатория по растителни и микробни взаимоотношения (LIPM) към UMR INRA /CNRS, гр. Тулуза, Франция, а през 2008 г. - в Университет „Георг Август“, секция „Растително хранене“, Гьотинген, Германия. Професионалните компетенции и интереси на гл. ас. д-р Мариета Христозкова включват изследване на минералното хранене, растително-микробни взаимоотношения, абиотичен стрес, физиологични параметри на растения с икономическа стойност.

Обща научна продукция и научни дейности. Общата научна продукция на гл. ас. д-р Христозкова включва 35 труда, от които 27 са с IF и/или SJR, 1 е глава от книга, 1 е в сборник от конференция. Проверка на цитиранията в Scopus показва над 250 броя. Д-р Христозкова е представила научните си резултати на 19 научни конференции. Кандидатът участва в редколегиата на списанията: Genetics and Plant Physiology; Agriculture (MDPI; в специалните издания „Arbuscular Mycorrhiza in Cropping Systems“ и „Arbuscular Mycorrhiza and Its Influence on Crop Production“); Microorganisms (специално издание "Research on Mycorrhizal Fungi"). Регулярно участва като рецензент на научни трудове за публикуване в международни издания. През последните четири години д-р Христозкова се включва и в дейности на две научни мрежи по COST програми: “Trace metal metabolism in plants - PLANTMETALS” и “Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture”. По отношение на проектната дейност, кандидатът е предоставил доказателства за участие като член в 5 национални и 3 международни проекта.

Оценка на учебно-педагогическата дейност. Гл. ас. д-р Христовкова разработва и провежда лекционни курсове, практически упражнения, електронни учебни ресурси, лятната учебна практика за различни специалности от ОКС Бакалавър. Общата и аудиторна учебна заетост през последните 5 години значително надвишават изискваната минимална натовареност. Независимо от това, гл. ас. д-р Христовкова успешно извежда ръководство на дипломанти, кръжочници и курсови работи в катедра Физиология на растенията, рецензира дипломни работи, и участва в прояви за популяризиране на науката и представяне на катедрата (Биофестове, Международен Ден на очарованието на растенията).

Оценка на административната ангажираност. През последните 5 години, гл. ас. д-р Христовкова е секретар по учебната и научна дейност на катедра Физиология на растенията, както и секретар на магистърска програма Физиология на растенията. Гл. ас. д-р Христовкова участва в кандидат-студентски кампании като квестор и проверител и в комисии за проверка на писмени работи от държавните изпити на специалност Молекулярна биология. Участва и в комисия за изготвяне на Доклад-самооценка за акредитация на докторска програма в катедра Физиология на растенията.

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 научна област 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.3. Биологически науки показва количествени показатели, които изцяло покриват тези критерии, както следва:

Показатели от група А: Дисертационен труд - 50 т.

Показатели от група В:

	Списък с публикации за конкурса [10B.SelectedPublications]	Общо точки
3 публ. Q1 (по 25 т.)	№ 7, 9, 15	75
2 публ. Q2 (по 20 т.)	№ 1, 2	40
Общо група от показатели В (при минимум 100 т.)		115

Показатели от група Г:

	Списък с публикации за конкурса [10B.SelectedPublications]	Общо точки
1 публ. Q1 (по 25 т.)	№ 19	25
3 публ. Q2 (по 20 т.)	№ 11, 18, 26	60
4 публ. Q3 (по 15 т.)	№ 6, 16, 21, 23	60
2 публ. Q4 (по 12 т.)	№ 24, 25	24
8 публ. SJR без IF (по 10 т.)	№ 3, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 14	80
Други (не се дават точки)	№ 17, 22, 27, 28	
Публикувана глава от книга (по 15 т.)	№ 20	15
Общо група от показатели Г (при минимум 200 т.)		264

Показатели от група Д:

	Общо точки
149 цитата в Scopus (по 2 т.)	298
244 в др.публ. (по 1 т.)	244
Общо група от показатели Д (при минимум 50 т.)	542

По показатели Г и Д кандидатът надвишава значително нормативните изисквания. В над 50% от публикациите д-р Мариета Христовкова е първи или втори автор.

3. Научни, научно-приложни и методологични приноси на кандидата

Научната дейност на гл. ас. д-р Христовкова има приноси с научна и научно-приложна стойност. Основни са приносите в областта на растително-микробните взаимоотношения при растенията като биостимулатор за растеж и устойчивост. От една страна е изследвано въздействието на арбускуларните микоризни гъби върху развитието на растенията. От друга страна, са анализирани симбиотични взаимоотношения между бобови растения и бактерии азотфиксатори. Второ направление е оценка на влиянието на абиотичните стресови условия (солеви стрес, тежки метали) върху развитието на растенията. Третото направление включва методи за повишаване качеството и оценка на антиоксидантната активност на медицински и ароматни растения, като е направен сравнителен анализ между *in vitro* размножени растения и отгледани от семена или диворастящи медицински и ароматни растения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Заключението ми е, че кандидатът има значителен професионален опит в областта на растителната физиология и по-специално в симбиотични взаимоотношения при растенията. Научната продукция е значителна, кандидатът участва активно в научно-изследователски дейности, проявява високо-активна учебно-педагогическа активност, както и административна ангажираност. Кандидатът отговаря и надвишава минималните национални изисквания на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“. Заключението ми е, че научната продукция на гл. ас. д-р Христовкова удовлетворява препоръчителните критерии на ЗРАСРБ, Правилника за негово прилагане и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“, което ми дава основание да я оценя ПОЛОЖИТЕЛНО.

Въз основа на гореизложеното предлагам да се присъди на гл. ас. д-р Мариета Георгиева Христовкова академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.3. Биологически науки (Физиология на растенията – симбиотични взаимоотношения при растенията).

22.07.2024 г.
гр. София

Изготвил становището:
(доц. д-р Мирослава Жипонова)