



## СТАНОВИЩЕ

*относно заемане на академична длъжност “доцент”*

представено пред научно жури, сформирано със заповед № РД-38-304/10. 06. 2024 г.  
на Ректора на Софийски университет “Св. Климент Охридски”

**ОБЯВЕН КОНКУРС:** Доцент по професионално направление 4.3. Биологически науки (Физиология на растенията – симбиотични взаимоотношения при растенията), обявен в ДВ, бр. 32 от 09.04.2024 год., за нуждите на Катедра Физиология на растенията, Биологически факултет, СУ.

**ИЗГОТВИЛ:** доц. д-р Яна Йорданова Евстатиева, катедра Биотехнология, Биологически факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски”

Заявление за участие в обявения конкурс е подал един единствен кандидат – д-р **МАРИЕТА ГЕОРГИЕВА ХРИСТОЗКОВА**, главен асистент към Катедра Физиология на растенията, Биологически Факултет, СУ „Св. Климент Охридски”. Документите на кандидата са подготвени административно и са представени според изискванията на Софийски университет „Св. Климент Охридски”.

### 1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНАТА КАРИЕРА НА КАНДИДАТА

#### 1.1. ОБРАЗОВАНИЕ

Д-р **Мариета Георгиева Христовозкова** е родена на 11.05.1979 г., където през 1997 г. завършва средното си образование в Природо-математическа гимназия, гр. Враца. През периода 1997 – 2002 г. се обучава в Биологически факултет на СУ “Св. Климент Охридски”, където придобива ОКС “Магистър” по “Молекулярна биология” със специализация по Физиология на растенията. През 2008 г. придобива ОНС “Доктор” по специалност “Физиология на растенията” към Българска академия на науките - Институт по физиология на растенията, Секция: Минерално хранене и воден режим. Темата на дисертационния й труд е “Влияние на молибденовия недостиг върху усвояването на азота при азотфиксиращи растения грах и люцерна. Изследване на общия стрес отговор при *Sinorhizobium meliloti* в условията на азотно и въглеродно гладуване”. Диплома на ВАК, 32425/09.06.2008, утвърдено с Протокол No/дата: 6-03/08.04.2008.

#### 1.2. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЕРА

В периода 1 октомври 2002 г. до 1 януари 2004 г. заема длъжността специалист – биолог в БАН - Институт по физиология на растенията и генетика, Секция: Минерално хранене и воден режим на растенията. От 1 май 2005 г. до 31 октомври 2005 г. е специализант по програма SIGNAL на фондация Мария Кюри (6-та рамкова програма на Европейския съюз), където взема участие в проект „Изменения в генната експресия на микросимбионта

*Sinorhizobium meliloti* в условия на въглеродно и азотно гладуване”. Специализацията се провежда в Лаборатория по растителни и микробни взаимоотношения (LIPM) към UMR INRA /CNRS, гр. Тулуза, Франция. От юни 2007 г. до октомври 2008 г. отново заема длъжност специалист – биолог в БАН - Институт по физиология на растенията и генетика, Секция: Минерално хранене и воден режим на растенията. През юни 2008 г. до септември 2008 г. отново осъществява специализация в Университет „Георг Август”, секция „Растително хранене”, Гьотинген, Германия, по проект DAAD–BG към ФНИ МОН на тема “Значение на процесите на CO<sub>2</sub> фиксацията в грудки на бобови растения при адаптацията им към ниски концентрации фосфор в средата”. След завръщането си в периода октомври 2008 г. до ноември 2018 г. заема позиция главен асистент в БАН - Институт по физиология на растенията и генетика в същата секция. След проведен конкурс през ноември 2018 г., д-р Мариета Христозкова е назначена на длъжност главен асистент към Катедра Физиология на растенията, Биологически факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски”, на която длъжност се намира и към настоящия момент.

В хода на своето образование и професионално развитие гл. ас. д-р Мариета Христозкова е придобила професионален опит и умение в две основни направления: научно-изследователска дейност и преподавателска дейност. Професионалната реализация на кандидатката до настоящия момент е свързана с тематиката на конкурса и отразява актуални и перспективни направления в областта на растителната физиология и биохимия.

## 2. АНАЛИЗ НА МАТЕРИАЛИТЕ, ПРЕДОСТАВЕНИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНКУРСА:

### 2.1 СЪГЛАСНО ЗРАСРЪ И ПРАВИЛНИКА КЪМ НЕГО

На базата на направената справка и предоставения към нея доказателствен материал, оценката на покриваните наукометрични показатели е представен в табличен вид.

| Група от Показатели | Предоставен доказателствен материал   | Брой точки на кандидатката   | Изискуем минимум |
|---------------------|---|--|------------------|
| А                   | Автореферат на дисертационния труд за присъждане на ОНС Доктор и публикации за присъждането му.   | 50   | 50               |
| В4                  | Научни публикации в издания, които се реферират и индексират в съответните бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), в които кандидатът е първи или кореспондиращ автор, глава от книга, колективна монография.   | (3 с Q1 и 2 с Q2)<br>115   | 100              |
| Г                   | Г7 Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световните бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) извън хабилитационния труд.<br>Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове;<br>Г8 – Публикувана глава от колективна монография | (1 с Q1; 3 с Q2; 6 с Q3)<br>175<br><br>(2 с Q2; 3 с Q3; 3 с Q4)<br>121<br><br>(1 бр. глава)<br>15<br>311 | 200              |
| Д                   | Цитирания в научни издания, монографии, колективни токове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)   | (223 цитата в Scopus)<br>446   | 50               |

**Заклучение по т. 2.1:** Кандидатката гл. ас. д-р Мариета Георгиева Христозкова отговаря на критериите на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложението.

## **2.2 СЪГЛАСНО ДОПЪЛНИТЕЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

Представени са общо **27** научни публикации, като 4 от тях са в списания с Q1, с Q2 са 7 от тях, с Q3 са 9, а с Q4 са 3 научни статии. **17** от предоставените научни публикации са в списания с импакт-фактор, като общият импакт-фактор на кандидатката е **26.361**. В **8** от тези публикации, кандидатката е първи автор. Броят на цитиранията в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), без автоцитиранията и свързаните цитирания е **223**. Проектната ангажираност на кандидатката се изразява в участието ѝ като член на колектива в 7 научни проекта. Анализът на учебната натовареност на гл. ас. д-р Мариета Христозкова за последните пет академични години, показва висока натовареност и ангажираност в учебния процес на катедрата. Под нейно ръководство са защитили дипломни работи общо **3** дипломанта на катедрата. Успешно са разработени курсове по задължителната дисциплина в ОКС Бакалавър “Физиология на растенията“, за специалност БМУР, както и е разработена избираема дисциплина „Суперхрани“ за ОКС Бакалавър.

**Заклучение по т. 2.2:** Кандидатката гл. ас. д-р Мариета Христозкова отговаря на допълнителните изисквания на СУ.

## **3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОСНОВНИТЕ НАПРАВЛЕНИЯ И НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ НА КАНДИДАТКАТА**

Научно-теоретичните и научно-приложни приноси на научните трудове, представени за участие в конкурса, могат да бъдат систематизирани в четири основни направления, съответно: *А. Ползни растително-микробни взаимоотношения при растенията: А.1. Въздействие на арбускуларните микоризни гъби върху развитието на растенията; А.2 Симбиотична азотфиксация при бобови растения; Б. Влияние на абиотични стресови условия върху развитието на растенията: Б.1. Ефект на солевият стрес и преодоляване на негативните му последици при развитието на растенията; Б.2 Качество на продукцията, получена от медицински и ароматни растения, отгледани на индустриално замърсени с тежки метали почви и възможностите за тяхното използване за фиторемедиция; В. Методи за повишаване качеството и оценка на антиоксидантната активност на медицински и ароматни растения. Изследване на антиоксидантната активност на in vitro размножени, в сравнение с отгледани от семена или диворастящи медицински и ароматни растения.*

Направленията, в които работи д-р Мариета Христозкова са актуални и напълно отговарят на широкоспектърния научноизследователски профил на Катедра Физиология на растенията. Прилагането на микоризни гъби подобрява производителността на културите и повишава устойчивостта и толерантността им към стресови условия. Микоризните гъби стимулират плодородието на почвата, натрупването на растителна биомаса и натрупването на флавоноиди в листата на различни тест растителни обекти. Проучено е въздействието на тежки метали в замърсени почви върху продукцията, получена от медицински и ароматни

растения и възможностите за тяхното използване във фиторемедицията. Осъществена е оценка на антиоксидантната активност на изследваните медицински и ароматни растения.

#### **4. НАУЧНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

В качеството си на главен асистент към Катедра Физиология на растенията д-р Мариета Христозкова има висока натовареност и ангажираност в учебния процес към катедрата. В ОКС Бакалавър кандидата извежда 45 часа лекции в една задължителна дисциплина, както и участва в практическото обучение на студентите в лятната учебна практика към катедра Физиология на растенията.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

По обем, съдържание и качество представената научна продукция и преподавателска дейност на единствения кандидат по обявения конкурс за академичната длъжност “ДОЦЕНТ”, гл. ас. д-р Мариета Христозкова **отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника към него и допълнителните изисквания на Софийски университет „Св. Климент Охридски“.**

В заключение на всичко посочено в становището, мога да обобщя, че комплексната оценка на предоставените материали, както и цялостната дейност на кандидата ми дава основание **напълно убедено** да предложа на научното жури да избере гл. ас. д-р Мариета Христозкова за ДОЦЕНТ в професионално направление 4.3. Биологични науки (Физиология на растенията – симбиотични взаимоотношения при растенията), обявен за нуждите на Катедра Физиология на растенията, Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“.

16.07.2024 г.

/доц. д-р Яна Евстатиева/