

СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент“ по научната специалност „Растителна защита“, обявен в ДВ бр. 69 от 16.08.2024 год. с кандидат гл. асистент д-р МАРИАНА КРАСИМИРОВА ПЕТКОВА-АНДОНОВА

от професор д-р Христо Георгиев Бозуков, Институт по тютюна и тютюневите изделия с. Марково, обл. Пловдив, определен съгласно Заповед № РД 16-1186/ 22.10.2024 год. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури

1. Кратко представяне на кандидата.

Гл. ас. д-р Мариана Петкова-Андонова е родена на 11.11.1971 год. в Пловдив. Висшето си образование завършва през 1997 год. в Аграрен университет /АУ/ - Пловдив, със специалност Агроинженерство-Растителна защита и образователна степен „Магистър“.

През 2002 год. придобива ОНС „доктор“ по молекулярна биология от университета в Кобе, Япония, на тема: „Структура и функция на нови видове цитохром Р450 от висши растения“

От началото на април 2003 година до края на март 2006 год. кандидатът е главен асистент в катедрата по „Биохимия на протеините“ на Университета в Осака, Япония.

В периода от септември 2010 до 2014 год. гл. ас. д-р Мариана Петкова-Андонова е главен асистент в катедра „Генетика и селекция“ на АУ-Пловдив, а от 2014 година до сега е главен асистент в катедрата по „Микробиология и екологични биотехнологии“

Гл. ас. д-р Мариана Петкова-Андонова владее английски и руски езици на отлично ниво, а японски и италиански на основно ниво.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „доцент“ гл. ас. д-р Мариана Петкова-Андонова участва с обща продукция от 45 труда, групирани по следния начин:

- ❖ Научни-публикации по номенклатурната специалност – 44 броя, от тях:
 - Публикации, свързани с докторската дисертация – 3 броя, които не подлежат на разглеждане;
 - Публикации с импакт фактор - 24 броя (**общ IF=34,824**)
 - Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 10 броя;
 - Публикации в сборници от конференции – 7 броя;

За изготвяне на становището подлежат на анализ **41 броя**.

Личното участие на гл. ас. д-р Мариана Петкова-Андонова в посочените 41 труда се илюстрира с факта, че в 19 (46 %) - е първи, в 9 (23 %) – е втори, а в останалите 13 (31 %) - е трети и следващ автор.

Кандидата не е представила самостоятелни публикации.

❖ Учебници – 0 брой.

❖ Учебни ръководства – 0 брой.

Гл. ас. д-р Мариана Петкова-Андонова има участие с доклади на наши научни форуми, както и на световни и европейски конгреси и международни симпозиуми – 4

устни доклада (два в Международна конференция по селскостопанство, биологични и естествени науки, Одрин, Турция, 18-20, 11. 2023 г.; **един онлайн доклад** на 3-та международна селскостопанска конференция в Амстердам, Холандия от 22-24 юни, 2023 год. и **един на EUCARPIA** - Международен конгрес за маслодайни и протеинови култури от 31.10.2023 до 5.11. 2023 год. **Два устни доклада** на Младежки форум „НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, ИНОВАЦИИ, БИЗНЕС“ 2023 – пролет 27-28 април 2023 година, Пловдив и **два постерни доклада** - : на Научна конференция с международно участие по повод 75 годишен юбилеен на Аграрен университет Пловдив и на 12-та Научна конференция за студенти и млади учени „Екология –начин на мислене“.

Д-р Мариана Петкова-Андонова има участие в съавторство на регистриран в Патентно ведомство на Р. България на полезен модел „Състав за производство на пълнозърнеста закваска“

3. Преподавателска дейност.

Учебна заетост на кандидатката.

Гл. ас. д-р Мариана Петкова-Андонова извежда упражнения по дисциплината „Обща микробиология“ със студентите от от ОКС „Бакалавър“ втори курс редовно и задочно обучение от следните специалности – РЗ, ЕООС, СС, ЗОО, ОА, АТС, ДГ, АЛСПЗ; Упражненията по дисциплината „Екология на микроорганизмите“ от ОКС „Бакалавър“ за втори курс редовно и задочно обучение от следните специалности – РЗ, ЕООС; Упражненията по дисциплината „Микробиални препарати в овощарството“ на ОКС „Магистър“; Лекции и упражнения по дисциплината „Молекулярна биология“ на ОКС „Магистър“ от магистърски курс „Интегрирана растителна защита“; Лекции и упражнения по дисциплината „Въведение в аграрното образование“ със студентите от ОКС „Бакалавър“ първи курс редовно и задочно обучение от следните специалности – РЗ, ЕООС

Д-р Мариана Петкова-Андонова е извела упражнения на студенти магистърски курс „Plant Medicine“ СОВО/СПН – редовно обучение на английски език, първи семестър на учебната 2021/2022 год.

Преподавателската ѝ дейност се допълва с ръководството на 8 успешно защитили дипломанти от бакалавърски и магистърски курсове.

Публикувани учебни материали.

Кандидатката няма представени публикувани учебни материали.

Разработени учебни програми.

Кандидатката д-р Мариана Петкова е представила разработен учебен план по дисциплината „Молекулярни методи за анализ в растителната защита“ на редовно обучение за образователно-квалификационна степен «магистър » във Факултет Растителна защита и агроекология за образователно-квалификационна степен „Магистър“ през учебна 2022/2023 г.

4. Научноизследователска дейност.

Области на публикуване.

Изследователската работа на гл. ас. д-р Мариана Петкова е насочена върху:

1.Молекулярна идентификация, биохимично характеризирание и *in vitro* изследване на антимикробната активност на полезни микроорганизми (млечно-кисели бактерии, дрожди, ентомопатогенни гъби от род *Beauveria*) срещу фитопатогени и неприятели.

2. Проучване влиянието на изследваните полезни микроорганизми върху растежа и развитието на растенията с цел приложението им като биоторове в селското стопанство.

3. Приложение на секвениране от следващо поколение за изследване микробиома на различни почви и компост.

Цитиране и рефериране на научната продукция.

Забелязаните цитати в литературата върху научните публикации на гл.ас. д-р Мариана Петкова-Андонова са 121, от които в списания с импакт фактор 86, в рецензирани списания без импакт фактор 33 и 2 статии са цитирани в докторански теми.

Участие в научни проекти.

Гл.ас д-р Мариана Петкова-Андонова участва в 7 вътрешни проекта финансирани от Аграрен университет, като е ръководител на 4 от тях. Участва в 3 международни проекта, като е ръководител на един от тях по Програма за транснационално сътрудничество ИНТЕРРЕГ „Балкани-Средиземно море“, 2014-2020 г. Участник е и в 2 национални научни проекта.

Представената от кандидатката индивидуална справка за изпълнение на минималните национални изисквания на ЗРАСРБ за академична длъжност „доцент“ показва, че д-р Мариана Петкова-Андонова надхвърля тези изисквания. Общият брой точки от всички показатели е 547.3 при изискуеми 400 т.

5. Забележки и препоръки.

Нямам забележки към коректността на представените материали и работата на кандидатката. Бих препоръчал на д-р Мариана Петкова-Андонова в бъдеще да изготвя и самостоятелни научни публикации, както и да участва в изготвянето на учебници и учебни материали.

6. Заключение.

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че гл. ас. д-р Мариана Петкова-Андонова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение, *като надхвърля необходимия брой точки от минималните национални изисквания (547,3 т. при изискуеми 400 т.) за академичната длъжност „доцент“*

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната ѝ дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Факултетният съвет на Факултета по „Растителна защита и агроекология“ при Аграрен университет – Пловдив да избере **гл. ас. д-р Мариана Петкова-Андонова** за „доцент“ по научната специалност **„Растителна защита“**.

Дата: 05.12.2024
Пловдив

ИЗГОТВИЛ

СТАНОВИЩЕТО:.....

(проф. д-р Христо Бозуков)