

СТАНОВИЩЕ

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по област на висшето образование *б. Аграрни науки и ветеринарна медицина*; професионално направление *б.2 Растителна защита*; научна специалност *Растителна защита*, обявен в Държавен вестник, брой 69/16.08.2024 г. от Аграрен университет-Пловдив

Кандидат за участие в конкурса: гл. асистент д-р Мариана Красиминова Петкова от Аграрен университет-Пловдив

Становище от: доц. д-р Винелина Панайотова Янкова-Михайлова от Институт по зеленчукови култури „Марица“-Пловдив, област на висшето образование *б. Аграрни науки и ветеринарна медицина*; професионално направление *б.2 Растителна защита*; научна специалност *Растителна защита*, определена за член на научното жури съгласно заповед № РД 16-1186/22.10.2024 г. на Ректора на Аграрен университет-Пловдив

1. Кратко представяне на кандидата.

Гл. асистент д-р Мариана Красиминова Петкова завършва висше образование в Аграрен университет-Пловдив (ВСИ-Пловдив) през 1997 г., магистър по Растителна защита. През 2002 г. придобива образователна и научна степен Доктор по молекулярна биология в Университета в Кобе, Япония. През 2010 г. е назначена като асистент в АУ-Пловдив, а от 2011 г. до момента е гл. асистент. Владее отлично английски и руски език, основно японски и италиански език. Притежава технически умения и компетенции в областта на микробиологията, молекулярната биология, хроматографските методи за анализ и биохимия на протеините. За повишаване на квалификацията е посетила следните курсове: в Осака, Япония, Факултет по фармация, Катедра по биохимия на протеините на тема: „Клониране и функционален анализ на hACF1 и hSNF2h, участващи в ремоделиране на хроматин“; HPLC Training at Regional Training Course on Standardisation of Techniques for Quality Evaluation of Solanaceous Food Crops, Budapest, Hungary; Стипендия от фондация Норман Борлауг в Държавен Университет на Северна Дакота, Институт по генетика и селекция на слънчоглед и растителна биология, тема на научната работа: „Генетика и биохимия на рапица“; Курс „Технологии за проследимост на храни, базирани на ДНК-анализ и геномикс“, проведен в Институт по приложни бионауки-INAB, Център за изследвания и технологии в Солун, Гърция; Обучителен семинар на тема „Съвременни аналитични подходи за осигуряване на качеството и безопасността на храни, напитки и фуражи“ в Университет по хранителни технологии – Пловдив.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „доцент“ гл. асистент д-р Мариана Красиминова Петкова участва с обща продукция от 48 труда, групирани по следния начин:

- ✓ Публикации, свързани с докторската дисертация – 4 броя, които не подлежат на разглеждане;
- ✓ Публикации за главен асистент – 4 броя, които не подлежат на разглеждане;

✓ Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 броя.

✓ Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 23 броя;

✓ Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 7 броя

За изготвяне на становището подлежат на анализ 40 броя.

Справката за изпълнението на минималните национални изисквания формира следните наукометрични показатели: група А – 50 т.; група В – 119,5 т.; група Г – 256,8 т.; група Д – 705 т. При изискуем минимум от 400 т. съгласно ППЗРАСРБ гл. ас. д-р Мариана Петкова показва 1131,3 т., с което значително надхвърля минималните национални изисквания. Разпределението на научната продукция по квартали е следното: Q1 – 3 публикации; Q2 – 7 публикации; Q3 – 3 публикации; Q4 – 5 публикации. Общ IF 34,66. Представени са 47 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Гл. ас. д-р Мариана Петкова от 2011 г. до 2020 г. участва в 13 научно-изследователски проекта.

Научните трудове на гл. ас. д-р Мариана Петкова са публикувани предимно в научни списания (36 броя) и 4 статии са в сборници от научни форуми. Преобладават публикациите на английски език, в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни научни издания. Това дава възможност научните трудове да бъдат четени и цитирани от широк кръг специалисти.

Личното участие на гл. ас. д-р Мариана Петкова в посочените 40 научни труда е както следва: в 1 от публикациите е самостоятелен автор, в 18 броя от публикациите е първи автор, в 9 броя от публикациите е втори автори и в останалите 12 броя е трети и следващ автор. Публикациите в съавторство са доказателство за умението ѝ да работи в екип и да разглежда проблемите в областта на микробиологията и растителната защита комплексно.

3. Преподавателска дейност.

Гл. ас. д-р Мариана Петкова има 14 години стаж като преподавател в АУ-Пловдив. Издадената справка за общата ѝ учебна натовареност като преподавател в АУ-Пловдив за периода от 2019 г. до 2024 г. възлиза на 2097,3 часа. Тя извежда лекции и упражнения с български и чуждестранни студенти от ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“.

Гл. ас. д-р Мариана Петкова води упражнения по дисциплината Микроорганизми за растителна защита на студенти магистърски курс „Plant Medicine“ редовно обучение на английски език 15 часа 2022 г.

4. Научноизследователска дейност.

Изследователската дейност и постиженията на гл. ас. д-р Мариана Петкова са в областта на микробиологията, молекулярната биология, биохимията и растителната защита. Изследванията са проведени в три основни направления:

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

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

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

Приемам изготвената от гл. ас. д-р Мариана Петкова справка за научните и научно-приложните приноси и начина на тяхното представяне. Те отразяват резултатите от проведените опити и проучвания. Научните постижения на кандидата са представени в научни публикации, постери и доклади от научни форуми.

Забелязаните цитати в литературата върху научните публикации са 121, от които в списания с импакт фактор 86, в рецензирани списания без импакт фактор 33 и 2 статии са цитирани в докторантски теми. Големият брой цитирания са доказателство за актуалността на проблемите върху които работи гл. ас. д-р Мариана Петкова.

5. Забележки и препоръки.

Нямам критични бележки. Препоръката ми към кандидатката е да работи и публикува повече материали свързани с микробиалните продукти за растителна защита, които през последните години заемат все по-важно и централно място в растителнозащитните схеми.

6. Заключение.

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че гл. ас. д-р **Мариана Красиминова Петкова** отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение. От представената справка се вижда, че кандидатката е изграден специалист в областта на микробиологията, молекулярната биология, биохимията и растителната защита с възможности да обучава студенти и постигнати научни резултати.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната й 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 Красиминова Петкова** за „доцент” по научната специалност Растителна защита.

Дата: 11.12.2024
Пловдив

ИЗГОТВИЛ
СТАНОВИЩЕТО:



(доц. д-р Винелина Янкова)