

АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ	
гр. ПЛОВДИВ	
Вх. № <u>7076</u>	Дело № <u>123</u>
Получено на <u>10.12.2024</u>	

СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент“ по научната специалност
„Растителна защита“, обявен в ДВ бр. 69 от 16.08. 2024 год. с
кандидат Гл. ас., д-р Мариана Красиминова Петкова

от проф. д-р Иван Димитров Киряков, Добруджански земеделски
институт – гр. Генерал Тошево определен/а 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 Красиминова Петкова е родена на 11.11.1971 год. в гр. Пловдив. През 1997 год. придобива ОКС „Магистър“ в Аграрен университет – гр. Пловдив, специалност „Растителна защита“. През периода април 1999 – септември 2002 год е докторант, а през 2002 год. придобива ОНС „доктор“ по научна специалност „Молекулярна биология“, в Университета в Кобе, Япония. През периода 2003-2006 год е гл. ас. в катедра по „Биохимия на протеините“, към Университет в Осака, Япония. От 2010 до 2014 год. е гл. ас. в катедра „Генетика и селекция“, а от 2014 год. до сега заема същата академична длъжност в катедра „Микробиология и екологични биотехнологии“ на АУ, гр. Пловдив. От 2006 до 2016 год. е участвала в пет обучителни програми в чужбина и България. Взела е участие в 11 международни научни форуми у нас и чужбина.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „доцент“ гл. ас., д-р Мариана Красиминова Петкова участва с обща продукция от 44 труда, групирани по следния начин:

- ❖ *Научни-публикации по номенклатурната специалност – 44 броя, от тях:*
 - Публикации, свързани с докторската дисертация – 4 броя, които не подлежат на разглеждане;
 - Публикации с импакт фактор – 23 броя;
 - Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 13 броя;
 - Публикации в сборници от конференции – 4 броя;
- Личното участие на гл. ас., д-р Мариана Красиминова Петкова в посочените 44 труда се илюстрира с факта, че една е самостоятелна, в 17 - е първи, в 13 – е втори, а в останалите 13 - е трети и следващ автор.

- ❖ Учебници – 0 брой.
- ❖ Учебни ръководства – 0 брой.

За изготвяне на становището подлежат на анализ **40 броя**.

3. Преподавателска дейност.

Преподавателската дейност на д-р Мариана Петкова датира от 2014 год., като гл. ас. към катедра „Микробиология и екологични биотехнологии“ при АУ-Пловдив, в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.

Учебна заетост на кандидатката.

Кандидатът извежда упражнения по дисциплини: „Обща микробиология“ със студентите от ОКС „Бакалавър“ редовно и задочно обучение в 8 специалности в т.ч. РЗ; „Екология на микроорганизмите“ в ОКС „Бакалавър“ редовно и задочно обучение от специалности РЗ и ЕООС; „Микробиални препарати в овощарството“ в ОКС „Магистър“. Провежда лекции и упражнения по дисциплината „Молекулярна биология“ в ОКС „Магистър“ от магистърски курс „Интегрирана растителна защита“; както и по дисциплината „Въведение в аграрното образование“ със студентите в ОКС „Бакалавър“ от специалности – РЗ, ЕООС. Пълната аудиторна заетост за периода е 4348.3, като за последните пет години е 2097.3.

Преподавателската дейност се допълва с ръководството на 8 успешно защитили дипломанти.

Разработени учебни програми.

Кандидатът е разработил учебна програма по дисциплина „Молекулярни методи за анализ в растителната защита“ в ОКС „Магистър“.

4. Научноизследователска дейност.

Области на публикуване.

Проследявайки публикационната дейност на д-р Мариана Петкова се очертават няколко направление на изследване, свързани с изолиране, идентифициране и характеризирание, с помощта на съвременни методи и подходи, на микроорганизми – бактерии, гъби и дрожди, които са: i) нови за страната фитопатогени (Г22); ii) микроорганизми ефективно разграждащи натрупаните в почвата хербициди (В3); iii) ендوفитни микроорганизми стимулиращи развитието на растенията и повишаващи толерантността им към биотичен и абиотичен стрес (В4, В5, В6, В7, В8, В14, Г7, Г13); iv) изолати на ентомопатогенни гъби, потенциални биоинсектициди (В4, В5, В6, Г7); v) микробни общности участващи в биопроцесите на пречистване на утайки и компост (Г10, Г11, Г17); vi) амилалитични млечно-кисели бактерии изолирани от спонтанно ферментирали теста (В2, В9, В10, Г5, Г6, Г8, Г13). Проучена е ефикасността на гама-облъчването върху състава на масните киселини и чувствителността към брашнеста мана (*Erysiphe cruciferarum*) на растения от маслодайна рапица (В1).

Цитиране и рефериране на научната продукция.

Съгласно приложената справка за минималните национални изисквания, разпределението на научните трудове е както следва: i) Подгрупа В4 включва 10 труда, от които 3 са с Q2, 2 - Q1 и 1 - Q4, като общия брой точки е 119.5, а сумарния IF в този показател е 19.314; ii) Към Г7 са отнесени 23 труда, като 11 са в списания с квартал (Q1-Q4). Общия брой точки е 237, а IF е 15.35. Към Г8 са отнесени 7 статии. Общия брой точки за показателите от група Г възлиза на 256.8 при изискуеми 200; iii) Резултатите от научната дейност на кандидата са цитирани в 40 публикации (Д13), като 18 от тях са в списания с квартал. Общия брой точки за показател Д е 376,3 при изискуеми 50.

Участие в научни проекти.

Мариана Петкова е ръководител на един и участник в 4 международни или национални научни проекта. Успоредно с това е ръководител на четири и участник в три вътрешно ведомствени изследователски проекта. Участието и/или ръководството в тези проекти е атестат за професионализма на кандидата, способността му да работи в научни колективи и да ръководи научноизследователски проекти.

5. Забележки и препоръки.

Нямам забележки относно изследователската и публикационна дейност на д-р Мариана Петкова. Изхождайки от направленията на нейните изследвания и компетентността при прилагане на съвременни геномни техники препоръчвам на кандидата да засили своята изследователска дейност в областта на фитопатогенните микроорганизми.

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. Основавайки се на представената научна продукция, високо оценена от научната общност у нас и чужбина, богатия преподавателски опит в професионално направление Растителна защита, значителния брой успешно защитили дипломанти, участието и/или ръководството на национални и международни научни проекти ми дават 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“ при Аграрен университет – Пловдив да избере Гл. ас., д-р Мариана Красиминова Петкова за „доцент“ по научната специалност **Растителна защита**.

Дата: 29.11.2024 год.
Гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ

СТАНОВИЩЕТО:

(проф. д-р Иван Киряков)