

СТАНОВИЩЕ

относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. „Растениевъдство (Селекция и семепроизводство на културните растения)”, обявен в ДВ, бр. 104/29.12.2016 г.

с кандидат: гл.ас. д-р Мария Живкова Касчиева

от: доц. д-р Драгомир Пламенов, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, Колеж – Добрич, катедра „Растениевъдство и растителна защита”, определен за член на научното жури съгласно Заповед №РД-16-031/27.02.2017 г. на Ректора на Шуменски университет „Епископ Константин Преславски”

1. Кратко представяне на кандидата

Гл.ас. д-р Мария Живкова Касчиева е завършила Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, специалност „Агрохимия с фермерство и агробизнес“ през 2000 г.

През периода 2002 – 2005 г. е докторант в Земеделски институт – Шумен, а през 2006 г. придобива образователната и научна степен „доктор” по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“.

През учебната 2010 – 2011 г. е хоноруван асистент в Шуменския университет.

От мес.10.2011 г. е щатен преподавател (главен асистент) в Шуменския университет, Факултет по природни науки, катедра „Аграрни науки и растителна защита”.

Владее на добро ниво френски език и е със средни познания по английски и руски език.

2. Описание на научната продукция

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по „Селекция и семепроизводство на културните растения”, гл.ас. д-р Мария Касчиева участва с **21 научни труда**, които са групирани по следния начин:

- Монография – 1 бр.
- Учебни помагала – 3 бр., от които 1 бр. Електронен албум по Ботаника, 2 бр. Албум на лечебните растения в България (на български и английски език).
- Публикации с импакт фактор – 4 бр.
- Публикации в реферирани издания – 4 бр.

- Публикации в нереферирани издания – 9 бр.

Личното участие на д-р Касчиева в представените за участие в конкурса 21 научни труда е следното:

- Самостоятелни – 1 бр. (4.8%);
- Първи автор – в 2 бр. (9.5%);
- Втори автор – в 8 бр. (38.1%);
- Трети и следващ автор – в 10 бр. (47.6%).

Кандидатката е представила 6 бр. резюмета от участие в научни форуми.

Списъкът на научната продукция се допълва от 1 бр. студия, 2 бр. публикации в нереферирани издания и 2 бр. публикации в научно-популярни издания извън професионалното направление, по който е обявен настоящия конкурс.

3. Преподавателска дейност

Преподавателската дейност на гл.ас. д-р Мария Касчиева в Шуменския университет включва разработване и провеждане на: лекционни курсове по 3 бр. дисциплини в спец. „Растителна защита“, ОКС „Бакалавър“ („Физиология на растенията“, „Ин витро индуциране на генетично разнообразие при растенията“, „Европейска аграрна политика“), семинарни и лабораторни упражнения по 5 бр. дисциплини в същата специалност (горепосочените, „Хербология“, „Земеделие“). По изброените дисциплини, на които е лектор, д-р Касчиева е автор на учебните програми. В качеството си на академичен наставник, участва и в Проект „Студентски практики“, финансиран по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд.

Д-р Касчиева е научен ръководител на един дипломант.

В допълнение, съвместната работа със студенти се изразява в: съавторство в 2 бр. учебни помагала; съвместни участия в 6 бр. доклади на конференции; членство в сформирани студентски кръжок по „Етноботаника“ и участие в съвместни прояви и инициативи.

4. Научноизследователска дейност

Приемам приложената справка за приноси на кандидата, които отразяват обективно основните направления на провежданата от него дейност, а именно:

Получаване на нов изходен селекционен материал чрез използване на in vitro техники

- Извършена е индукция на хаплоидни растения от изолирани неоплодени семепъпки от кръмно цвекло;

- Извършена е индукция на калуси от изолирани неоплодени семеџпки от крџмно цвекло с последваща растителна регенерация, като е установено влиянието на растежни регулатори в хранителната среда върху органогенезиса на калусните тџкани;
- Установено е, че добавянето на сребџрен нитрат в хранителните среди за вкореняване на крџмно цвекло в условия *in vitro* увеличава техния ефект, а в случай на бактериално замџрсяване, същият може да се използва като антибактериален агент;
- Извършен е индивидуален отбор по фенотип и плоидност на разнообразни растения крџмно цвекло, като малко над 1/5 от общо анализирани са отбрани за понататџшна селекционнo-експериментална дейност.

Изследвания на алелопатичния потенциал на водни екстракти от лечебни растения и новосинтезирани химични вещества

- Установено е, че водните екстракти от обикновен риган и пролетен горицвет оказват негативен ефект върху дялящи се клетки и притежават потенциал за приложение в борбата с плевелите, особено в системата на биологичното земеделие;
- Установено е антибактериалното действие на новосинтезирано химично вещество (Bg-oxrh) върху грам-отрицателни патогенни бактерии *Erwinia amylovora*.

Етноботанически проучвания

- Включване на студенти в етноботанически проучвания с цел придобиване на умения за провеждане на реални практически изследвания;
- Установен е албифлорен екземпляр на червения главопращник (*Cephalanthera rubra*) за първи път в България на територията на Природен парк „Шуменско плато“.

Цитиране на научната продукция

Представен е списџк с 3 цитирания на научни трудове с участието на гл.ас. д-р Мария Касчиева, от които 1 брой в реферирано научно издание в чужбина и 2 броя в дисертации (на бџлгарски и руски език).

Рџководство и участие в научноизследователски проекти

Гл.ас. д-р Мария Касчиева представя справка за участие в общо 10 научноизследователски проекта, от които 3 са национални (1 финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ и 2 – по ОП „Развитие на човешките ресурси“), 5 са финансирани от Фонд „Научни изследвания“ на Шуменския университет и 2 – от Селскостопанска академия.

5. Критични бележки и препорџки

Позволявам си да отправя на кандидата следните критични бележки, които следва да бџдат взети под внимание в бџдещата ѝ творческа дейност:

- Да насочи бъдещата си изследователска дейност приоритетно по научни проблеми в областта на научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”;

- Да повиши дела на публикациите, в които участва като първи автор.

Смятам за удачно да отправя следните препоръки на д-р Касчиева, с оглед подобряване на бъдещата ѝ работа:

- Да увеличи броя на публикациите в научни издания с импакт фактор и импакт ранг, отразени съответно в електронните бази данни „Web of Science” и „SCOPUS”;

- Да интензифицира съвместната работа със студенти в качеството си на научен ръководител на дипломни работи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на извършения анализ на научната, преподавателската и научноизследователската дейност на кандидата, смятам, че гл.ас. д-р Мария Касчиева отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Шуменския университет за неговото прилагане, в частност на минималните условия за участие в конкурс за присъждане на академична длъжност „доцент” на Факултета по природни науки.

Всичко това ми дава основание да оценя „положително” цялостната ѝ дейност.

Позволявам си да препоръчам на уважаемите членове на научното жури също да гласуват положително, а Факултетния съвет на Факултета по природни науки при Шуменски университет „Епископ Константин Преславски” да избере гл.ас. д-р Мария Касчиева за академичната длъжност „доцент” в професионално направление 6.1. „Растениевъдство”, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”.

07.04.2017 г.
гр. Варна

Изготвил становището:


/доц. д-р Драгомир Пламенов/