



СТАНОВИЩЕ

Относно обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“, обявен в ДВ, бр. 47/21.06.2016г. по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление: 4.3. Биологически науки; научна специалност: Биохимия (биохимия на растенията) – с единствен кандидат гл.ас. д-р Любка Христова Колева-Вълкова

От доцент д-р Калин Иванов Иванов, Аграрен университет Пловдив, определен съгласно заповед № РД – 16 – 824/ 27.09.2016г. на Ректора на Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури.

1. Кратко представяне на кандидата.

Гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова е родена на 17.04.1977г. в гр. Пловдив. Завършила висшето си образование през 1997г. в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ ОКС Бакалавър (Биология), а през 2003г. в Аграрен университет – Пловдив ОКС Магистър (Растителни биотехнологии). Има и завършен ПМИ „Мара Малеева“, специалист по здравни грижи (акушерка).

След успешна защита на дисертацията си през 2011г. придобива ОНС „доктор“ по научната специалност Физиология на растенията. Любка Колева заема академичната длъжност асистент по Биохимия от 2010г. и главен асистент по Биохимия от 2013г. в катедрата по Физиология на растенията и биохимия, във факултета по Агрономство при АУ-Пловдив.

Гл.ас. д-р Любка Колева е провела специализации в различни лаборатории в чужбина – в университета в Лунд, Швеция; провела е професионално практическо обучение и стаж в лаборатория в университета в Хаселт, Белгия, по програмата ЕРАЗЪМ. Провела е обучение по Биологично земеделие през 2012г. финансирано от Европейската комисия и проект Леонардо да Винчи.

Гл.ас. д-р Колева владее английски и руски език, притежава компютърна грамотност и компетенции за работа с различна лабораторна биохимична апаратура.

2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „доцент“ гл.ас. д-р Колева участва с обща продукция от 42 бр., от тях трудове, с които е придобита ОНС „доктор“ – 6 бр., трудове, с които участва в настоящия конкурс – 35 бр., които са групирани по следния начин:

Публикации с импакт фактор – 6 бр.

В рецензири с писания – 28 бр.

В други списания – 1 бр.

Трудове извън номенклатурната специалност – 6 бр.

Учебни ръководства – 1 бр.

От представените 35 научни публикации 25 са на латиница, а 10 са на кирилица. От научните публикации 13 са представени на форуми в България и в чужбина. Научните трудове са публикувани в специализирани научни издания у нас и в чужбина. Представените научни публикации са с отличен научен стил, правилно интерпретирани и със задълбочено дискутиране на получените резултати.

Личното участие на гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова в посочените 35 научни труда се илюстрира с факта, че 3 са самостоятелни, първи автор е в 10 бр. публикации, втори автор – в 5 бр., трети автор – 16 бр., четвърти автор – 3 бр. и след четвърти автор -1 бр.

3. Преподавателска дейност.

Гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова има 6 г. и 5 м. научен стаж като преподавател в катедрата по Физиология на растенията и биохимия към АУ-Пловдив. През този период тя се изгради и утвърди като много добър преподавател, който е уважаван от своите колеги и от студентите. Гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова извежда лекции и упражнения със студентите от редовно и задочно обучение в ОКС „Бакалавър“ и упражнения със студенти от ОКС „Магистър“ от почти всички специалности в Аграрния университет, по дисциплината Биохимия на растенията, и лекционен курс по Ензимология за специалностите Растителни биотехнологии и Растителна биология – редовна форма на обучение. Извежда практически упражнения в ОКС „Магистър“ по „Качество на растениевъдната продукция“, „Съвременни методи за анализ“ и „Биологични аспекти на минералното хранене“ в магистърски курс „Минерално хранене и торене“ за студенти ДОВО/ДПН. Това дава възможност за разширяване на нейните познания в преподавателската област и повишаване качеството на преподаването.

Според приложеното удостоверение общата учебна натовареност на гл.ас. Колева-Вълкова за периода 2011 – 2015г. възлиза на 2068 часа. Има двама успешно защитили дипломанти (от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“). В момента е ръководител е на 5 дипломанти от ОКС „Бакалавър“. Разработила е лекционен курс по „Ензимология“ на английски език за студенти по програмата ЕРАЗЪМ, а също участва в практическото обучение на PhD студенти по програма ЕРАЗЪМ.

Гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова е съавтор на 1 ръководство „Ръководство за упражнения по Биохимия на растенията“.

4. Научно-изследователска дейност.

Научно-изследователската дейност на кандидатката засяга една главна обширна тема, свързана с абиотичния стрес при растенията, която е разделена на няколко основни научни подтеми.

*Стрес предизвикан от тежки метали – фитоакумулация на тежки метали, метална фитотоксичност и фиторемедиация на замърсени почви.

Разработена е оригинална тест система за оценка на фитотоксичността на замърсените с тежки метали почви. Установена е корелация между степента на изменение на проследяваните физиолого-биохимични параметри и степента на замърсяване с тежки метали почви.

*Хербициден стрес, остатъчни количества хербициди в растениевъдната продукци.

Неправилната и неконтролирана употреба на препарати за растителна защита може да предизвика стрес при културните растения, което води до понижаване на добивите и качеството им, а също и до опасност от натрупване в продукцията на остатъчни количества от активните вещества на използваните препарати. За преодоляването на тези проблеми е необходимо създаването на устойчиви генотипове, на хербициди с повищена селективност, употреба на антистресови препарати, като в тази насока са ориентирани и проведените изследвания на кандидатката.

*Качество на растениевъдната продукция в зависимост от условията на средата - приложение на повишаващи устойчивостта на растенията и качеството на добива препарати.

Проучванията на гл.ас. д-р Колева-Вълкова са свързани с възможностите за намаляване и преодоляване на негативното влияние на стресовите фактори и за повишаване на добива и качеството му, свързани със селекция на толерантни генотипове и приложение на препарати с антистресово въздействие.

Забелязаните цитати на представените от гл.ас. д-р Колева-Вълкова 35 научни публикации са 71 бр., като 4 от тях са в дисертации, 58 са в чужди списания, повечето от които в списания с импакт фактор, 9 са в български списания. Значението на научната продукция на гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова може да се види в представените приноси, които приемам безрезервно.

Гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова участва активно в 13 научно-изследователски проекта, от които 1 международен, 9 национални и 3 вътрешни. Получените резултати от проектите са публикувани в рецензирани български и чуждестранни научни издания.

5. Забележки и препоръки.

От представените материали за участие в конкурса за „доцент“ по Биохимия на растенията и разностранните интереси в областта на растителната биохимия, а също и възможностите за приложение на получените резултати, бих и препоръчал да публикува резултати от своите изследвания в международни издания и да създаде контакти за участие в нови международни проекти и научно-изследователски колективи.

6. Заключение

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на гл.ас д-р Любка Колева-Вълкова считам, че тя напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение. Отличава се като изграден и перспективен преподавател, който извежда занятията на изключително високо ниво, реализира успешно научно-изследователските си интереси, отговорно приема и изпълнява поставените и задачи. Всичко това ми дава основание да оценя положително цялостната и дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури да гласува положително, а Факултетния съвет към Факултета по Агрономство при Аграрен университет Пловдив да избере гл.ас. д-р Любка Христова Колева-Вълкова за „доцент“ по Биохимия (Биохимия на растенията).

Изготвил становището:


/доц. д-р Калин Иванов/

20.10.2016

Гр. Пловдив