



СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „Доцент“ в област на висше образование
4. Природни науки, математика и информатика, професионално
направление 4.3 Биологически науки, научната специалност
“Биохимия (биохимия на растенията)“, обявен в ДВ бр. 47 от 21
юни 2016 г. с кандидат гл. ас. д-р Любка Христова Колева-Вълкова

от доц. д-р Георги Тодоров Добрев определен съгласно Заповед
№ РД-16-824/27.09.2016 год. на Ректора на Аграрен университет –
Пловдив за член на научното жури.

1. Кратко представяне на кандидата

Гл. ас. д-р Любка Христова Колева-Вълкова е преподавател в катедра „Физиология на растенията и биохимия“ на Аграрен университет – Пловдив, в периода от 2010 г. до момента, като последователно заема академичните длъжности асистент и главен асистент. Професионалната й кариера в катедрата започва през 2009 г. като старши експерт.

През 2011 г. след успешна защита на дисертационен труд на тема „Проучване върху погълъщането на кадмий и цинковата и кадмиевата токсичност при твърда пшеница (*Triticum durum Desf.*)“ ѝ е присъдена ОНС „Доктор“ по научна специалност „Физиология на растенията“.

Представените от кандидатката материали на електронен носител са оформени съгласно изискванията на нормативните документи и включват всички изискуеми официално заверени удостоверения, както и декларация за оригиналност и достоверност.

2. Общо описание на научната продукция

В конкурса за „Доцент“, гл. ас. д-р Любка Колева-Вълкова участва с 38 научни труда, групирани по следния начин:

- ❖ Научни публикации по номенклатурната специалност – 29 броя, от които 28 броя публикувани в рецензиирани научни издания както следва:
 - Публикации с импакт фактор и импакт ранг 6 броя (№ 1-6);
 - Публикации в рецензиирани и реферирани научни списания – 14 броя (№ 9,10,12-14,16-21,24-26);
 - Публикации в сборници от конференции – 8 броя (№ 7,8,11,15,22,23,27,28);

Една от публикациите (№29) има научно-популярен характер и няма да бъде взета предвид при изготвянето на становището.

- ❖ Научни публикации извън номенклатурата на специалността – 6 броя (публикации с № 30-35), които не подлежат на рецензиране в настоящия конкурс.

Личното участие на гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова в посочените 28 научни публикации, предмет на рецензиране се илюстрира с факта, че в 9 (32%) е първи, в 5 (18%) е втори, а в останалите 14 (50%) е трети и следващ автор.

- ❖ Учебни ръководства – 1 брой ръководство за упражнения по „Биохимия на растенията“.
- ❖ Учебни програми – 2 броя.

За изготвяне на становището подлежат на анализ 28 броя научни публикации и 1 брой учебно ръководство и 2 броя учебни програми.

3. Преподавателска дейност

Учебна заетост на кандидатката

До момента гл. ас. д-р Колева-Вълкова е извеждала лекционни курсове със студенти от ОКС „Бакалавър“ по дисциплината „Биохимия на растенията“, както и практически упражнения със студенти от ОКС „Магистър“ по дисциплините „Качество на растениевъдната продукция“, „Биологични основи на продуктивността и качеството на растениевъдната продукция“, „Съвременни методи за анализ“ и „Биологични аспекти на минералното хранене“.

Разнообразната преподавателска дейност се допълва с научното ръководството на двама успешно защитили дипломанти. Кандидатката е представила удостоверение, от което става ясно, че в момента е научен ръководител на дипломните работи на още петима студенти.

Публикувани учебни материали

Интензивната и качествена преподавателска дейност на гл.ас. д-р Колева-Вълкова се потвърждава и от участието и като първи автор в авторския колектив на издаденото ръководство за упражнения по „Биохимия на растенията“.

Разработени учебни програми

Кандидатката в конкурса е автор на учебна програма по „Биохимия на растенията“ за студенти от ОКС „Бакалавър“, редовно и задочно обучение и на учебна програма по „Ензимология“ за входящи студенти по програма „Еразъм“. гл. ас. д-р Колева-Вълкова е провела курсове за обучение на четирима входящи студенти по програма Еразъм по „Ензимология“ и „Практическо обучение на докторанти“.

4. Научноизследователска дейност

Области на публикуване

Основната част от научноизследователската работа на кандидатката е насочена към проучване на морфологичните и физиологични промени на растения в отговор на биотичен и абиотичен стрес.

В своите изследвания гл. ас. Колева-Вълкова отделя значително внимание и на изучаване на биохимичните процеси и показатели, обуславящи физиологичните промени при растенията.

Научноизследователската област на кандидатката съответства на научната специалност на настоящия конкурс. Основните научни приноси в рецензираните статии могат да се обобщят до:

1. Установени са физиолого-биохимичните прояви на фитотоксичност на тежки метали върху селскостопански растителни култури.
2. Разработена е оригинална тест-система за оценка на фитотоксичността на замърсени с тежки метали почви чрез отчитане на нормирани количествени промени в морфологични, физиологични и биохимични индикатори на краставични растения (сорт Левина).
3. Установени са промени в някои морфолого-физиологични характеристики и биохимични показатели на млади растения в резултат на действието на метазахлор, участващ като активна субстанция в състава на хербициди.
4. Адаптирани са методики за анализ на биохимични показатели, които определят физиолого-биохимичното състояние на растенията и качеството на растениевъдната продукция.

Отбелязвам фактът, че научната и преподавателската дейност на гл. ас. д-р Колева-Вълкова е насочена в областта на биохимия на растенията, което показва безспорна професионална квалификация на кандидатката по научната специалност на конкурса.

Цитиране и рефериране на научната продукция

В изготвената справка от кандидатката са забелязани **71 цитата** на научната ѝ продукция, от които **9** в български издания, **58** в български списания с импакт фактор и в чужди издания и **4** в дисертации.

Би било добре да се посочи импакт фактора на списанията, в които е цитирана кандидатката, което по безспорен начин ще потвърди значимостта на нейната изследователска работа.

Участие в научни проекти

От представената справка става видно, че гл. ас. д-р Колева-Вълкова реализира значима научноизследователска дейност, което се потвърждава от участието и в научния колектив на **14** конкурсно финансиирани проекти, от които **11** национални проекти и **3** финансиирани от НИЦ при Аграрен университет-Пловдив. Кандидатката е ръководител на научния колектив на един от университетските проекти.

5. Забележки и препоръки

В личната справка за приносите на кандидатката липсва анализ и формулиране на приноси от експерименталните резултати на три от качествените публикации с импакт фактор (публикации № 1-3), което омаловажава присъствието на тези статии в материалите, с които се кандидатства за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Статия № 3 е най-цитираната публикация на гл. ас. Колева-Вълкова (40 цитата) и е нормално експерименталните резултати от тази научна публикация да послужат за формулиране на значими приноси за науката.

Много големият брой научни и научно-приложни приноси (19 броя), представени от кандидатката затруднява реалната оценка на значимостта на научната ѝ продукция.

6. Заключение

Въз основа на направения анализ на преподавателската, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че гл. ас. д-р Любка Христова Колева-Вълкова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

В представените научни публикации, участия в проекти, учебни пособия и програми са налице оригинални приноси в науката и преподавателската дейност, което утвърждава гл. ас. д-р Колева-Вълкова като доказан преподавател и учен.

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

Предлагам на научното жури да гласува положително, а Факултетният съвет на Факултета по Агрономство при Аграрен университет – Пловдив да избере гл. ас. д-р Любка Христова Колева-Вълкова за „Доцент“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки, научната специалност **Биохимия (биохимия на растенията)**.

Дата: 14.11.2016 г.
гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ
СТАНОВИЩЕТО:
(доц. д-р Георги Добрев)