



## СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за „доцент” по професионално направление  
4.3. Биологични науки, научна специалност Биохимия  
(Биохимия на растенията), обявен в ДВ бр. 47 от 21.06.2016 год.

с кандидат гл.ас.д-р Любка Христова Колева-Вълкова

от доц.д-р Лиляна Руменова Начева,  
Институт по овощарство -Пловдив,

определена съгласно Заповед № РД-16-824/27.09.2016 год. на Ректора на  
Аграрен университет – Пловдив за член на научното жури

Документацията по конкурса е изготвена съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, както и изискванията на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в Аграрен Университет- Пловдив.

### 1. Кратко представяне на кандидата.

През 2002 г. гл. ас. д-р Любка Колева-Вълкова завършва бакалавърска степен по биология в ПУ „Паисий Хилендарски“. През 2003 г. се дипломира с магистърска степен по „Растителни биотехнологии“ в Аграрен Университет – Пловдив с успех *Отличен* 6,00.

В периода март 2006-септември 2009г е докторант в катедрата по „Физиология на растенията“ на АУ-Пловдив. От април 2010 г. до март 2013 е асистент, а от 01.02.2013 г. до сега работи като гл. асистент в същата катедра.

През 2011 г успешно защитава дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“ на тема: „Проучване върху поглъщането на кадмий и цинковата и кадмиевата токсичност при твърда пшеница (*Triticum durum* Desf.)“.

Владее отлично английски и руски език. Притежава много добри компютърни умения.

### 2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „Доцент” гл. ас. д-р Любка Колева-Вълкова участва с обща продукция от 36 научни труда, групирани по следния начин:

- ❖ *Научни-публикации по номенклатурната специалност – 36 броя, от тях:*
  - *Публикации, свързани с докторската дисертация – 6 броя, които не подлежат на разглеждане;*

- Публикации в списания с импакт фактор и импакт ранг – 6 броя;
- Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 23 броя;
- Публикации в други списания – 1 брой.

❖ **Научни-публикации извън номенклатурната специалност – 6 броя.**

Личното участие на гл. ас. д-р Любка Колева-Вълкова в посочените 36 труда, свързани с настоящия конкурс, се илюстрира с факта, че три статии са самостоятелни (8,3%), в 7 (19,4%) труда е първи, в 5 е втори, а в останалите 22 - е трети и следващ автор.

❖ **Учебни ръководства – 1 брой по номенклатурната специалност.**

### **3. Преподавателска дейност.**

В периода от 2011 до 2015 г. гл. ас. д-р Любка Колева-Вълкова е имала *пряка аудиторна заетост* 2068 часа, от които 90 часа лекции. Част от тази преподавателска дейност е проведена на английски език с чуждестранни студенти по програма Еразъм.

Преподавателската дейност се допълва с ръководството на двама успешно защитили дипломанти, един от които в магистърска степен.

Гл. ас. д-р Колева е разработила *две учебни програми* – по биохимия на растенията за бакалаври от специалност „Агрономство-полеводство“, редовно и задочно обучение, както и учебна програма по Ензимология на английски език за чуждестранни студенти, бакалавърска степен.

### **4. Научноизследователска дейност.**

Основното направление в научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Любка Колева-Вълкова е абиотичният стрес при растенията. Това е една изключително актуална тема, свързана с промените в климата и характерните за нашата страна екстремни температури и засушаване.

Научните трудове на кандидатката са свързани с няколко групи стресови фактори:

- Стрес, предизвикан от тежки метали – фитоаккумуляция на тежките метали, фититоксичност и фиторемедиация на замърсени почви;
- Хербициден стрес, остатъчни количества пестициди в растениевъдната продукция;
- Приложение на препарати, повишаващи качеството на растенията и устойчивостта им на абиотичен стрес.

В резултат от задълбочената научноизследователска дейност, разнообразната методологична компетентност на кандидатката и умело

подбраните аналитични методи са постигнати значими приноси с оригинален, потвърдителен и научно-приложен характер.

Актуалността на проблематиката и високото ниво на научните изследвания на гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова се обосновават както от значителния брой публикации – 36 броя, така и от цитирането на 11 от тях (71 брой цитати общо), основно в престижни международни списания и в български списания с импакт фактор (58 броя), в български издания (9 броя) и дисертационни трудове (4 броя).

Разностранната и задълбочена научно-изследователска дейност на гл.ас. д-р Л. Колева може да бъде добре илюстрирана с участието ѝ в 14 научни проекта, финансирани след участия в конкурси. Единадесет проекта са финансирани от фонд „Научни изследвания“ и 3 проекта са финансирани от НИЦ при АУ. Разработваните научни проблеми в тези проекти отговарят на научната специалност, по която е обявен настоящият конкурс.

Гл.ас. д-р Л. Колева се е представила на шест международни научни форума с постерни доклади, изнесла е 4 устни доклада и 4 постера на научни форуми в България.

#### **5. Забележки и препоръки.**

Нямам съществени забележки към предоставените ми материали по конкурса.

Бих искала да ѝ препоръчам да запази упоритостта, задълбочеността и последователността си при решаването на научните проблеми в бъдещата ѝ работа.

#### **6. Заключение.**

Въз основа на направения анализ на нивото на научна осведоменост, обем на научната продукция, методичните подходи на научните изследвания, интерпретацията на научните данни и приносите, отражението им в научната литература, както и на педагогическата и научно-приложната дейност на кандидатката, считам, че гл. ас. д-р Любка Колева-Вълкова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение за получаване на научното звание „Доцент“. Тя е задълбочен научен работник и преподавател, със значими приноси в научната област, в която работи. Личните ми впечатления от гл. ас. д-р Любка Колева-Вълкова са за един колега, отличаващ се с професионализъм, прецизност и отговорност.

Всичко това ми дава 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 Агрономство при Аграрен университет – Пловдив да избере гл. ас. д-р Любка Колева-Вълкова за „Доцент” по научната специалност Биохимия (Биохимия на растенията).

15.11.2016  
Гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО: ..... *Лиляна Начева*  
(доц.д-р Лиляна Начева)