



## СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за „доцент” по научната специалност „Биохимия (биохимия на растенията), обявен в ДВ бр. 47/ 21. 06. 2016 год. с кандидат гл.ас. д-р Любка Христова Колева – Вълкова, от доц. д-р Невена Стоева , определена 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 родена на 17.04.1977 г. в гр. Пловдив. През 2002 г. завършва ПУ „П.Хилендарски”, Пловдив, а през 2003 е „магистър” по Растителни биотехнологии. През периода 2006-2009 е докторант в катедра Физиология на растенията и биохимия. От м. Април 2010 работи като асистент в същата катедра.

След успешна защита на дисертацията си през 2011 год, тя придобива ОНС «доктор» по научна специалност Физиология на растенията. От м. Февруари 2013 г е назначена за главен асистент в катедра Физиология на растенията и биохимия, където работи до момента.

По време на своето кариерно развитие гл.ас. Колева е провела две специализации, от които една в Белгия (3 м.) и една в Швеция (12 месеца)..

### 2. Общо описание на научната продукция.

В конкурса за „доцент” гл.ас. Колева – Вълкова участва с обща продукция от 35 труда (25 на латиница и 10 на кирилица), групирани по следния начин:

- ❖ *Научни-публикации по номенклатурната специалност – 29 броя, от тях:*
  - *Публикации, свързани с докторската дисертация – 6 броя, които не подлежат на разглеждане;*
  - *Публикации с импакт фактор – 6 броя*
  - *Публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 23 броя;*
  - *Публикации в сборници от конференции – 14 броя, от които 8 в България и 6 в чужбина;*
  - *Научни-публикации извън номенклатурната специалност – 6 броя.*

Личното участие на гл.ас. д-р Любка Христова Колева – Вълкова в посочените 35 труда се илюстрира с факта, че 3 са самостоятелни (8.57%), в 7- е първи (20%), в 5– е втори (14%), а в останалите (57%) е трети и следващ автор.

- ❖ *Учебни ръководства – 1 брой.*
- ❖ *Научно-популярни статии....броя*
- ❖ *Трудове извън номенклатурната специалност -6 броя*

*За изготвяне на становището подлежат на анализ 35 броя.*

Предоставените научни публикации са с добър научен стил, правилно интерпретиране и задълбочено дискутиране на получените резултати.

### 3. Преподавателска дейност.

Гл.ас. д-р Любка Христова Колева – Вълкова има 9,5 г трудов стаж, от които 6,5 г е преподавател. Отначало е докторант в катедрата, а след това старши експерт, асистент и от 2013 год. е главен асистент по биохимия. През този период тя се изгради и утвърди като много добър преподавател, който е уважаван от своите колеги и студенти.

Тя извежда занятия със студенти от почти всички специалности в АУ; и извежда лекционни курсове по дисциплините „Биохимия” и „Ензимология” с бакалаври и упражнения със студентите от ОКС „Магистър”.

Извела е лекционен курс по „Ензимология” на английски език за студенти по програмата ЕРАЗЪМ и практическо обучение на PhD студенти по програма ЕРАЗЪМ. Владее отлично английски и много добре руски език.

#### *Учебна заетост на кандидатката.*

За периода 2011 – 2015 година гл.ас. д-р Любка Христова Колева – Вълкова е извела 2068 часа, което средно за година е 413 часа.

Преподавателската дейност се допълва с ръководството на 7 дипломанти, от които двама са успешно защитили.

#### *Публикувани учебни материали.*

За участие в конкурса кандидатът представя Ръководство по биохимия на растенията, 2016 (под печат в АИ на АУ Пловдив.

#### *Разработени учебни програми.*

1. Биохимия на растенията за специалността Агрономство-полеводство, редовна и задочна форма на обучение, бакалаври.

2. Ензимология за чуждестранни студенти, от бакалавърска степен, на английски език.

Допълнително трябва да се отбележи компетентното и отговорно участие на гл.ас. д-р Любка Христова Колева – Вълкова като рецензент на дипломни работи.

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

Научните трудове на гл.ас. д-р Любка Христова Колева – Вълкова са основно от областта на „стрес при растенията” (тежкометален стрес, хербициден стрес, качество на растениевъдната продукция в зависимост от условията на средата) . По-важните приноси, свързани с тях, са класифицирани в три групи: с оригинален характер; (\*-5 статии), с потвърдителен и допълващ характер (\*\*- 6 статии) и с научно-приложен характер (\*\*\*-7 статии). Ето и някои по-важни направления:

1. Абиотичен стрес при растенията; 2. Стрес предизвикан от тежки метали; 3. Поглъщане и акумулация на кадмий в растенията; 4. Физиолого-биохимични прояви на металната фитотоксичност; 5. Оценка на фитотоксичността на замърсени с тежки метали почви; 6. Хербициден стрес, остатъчни количества хербициди в растениевъдната продукция; 7. Биохимични особености на биотичния стрес

Общият импакт фактор на кандидата от 6-те броя публикации е 8,957, а именно:

Caryologia, IF: 0.258; FOLIA BIOLOGICA-PRAHA, IF 0.527; Toxicon, IF 2.255; JCEA, SJR 0,183; *Journal of Plant Physiol.*, 2,971; *Environm. Toxicology and Chemistry*, IF: 2.763

#### *Цитиране и рефериране на научната продукция.*

В списъка за цитати са посочени 71 броя, като 61 цитирания са в български списания с импакт фактор и чужди издания, 10 са в български издания и 4 в дисертации. Наукометричните показатели на кандидатката надхвърлят значително критериите.

- Качеството на публикациите се потвърждава от реферирането на научната продукция в редица база данни и от заглавията на български и чуждестранни списания: Caryologia, Toxicon, Folia Biologica (Praha), Journal of Central European Agriculture, Journal of Plant Physiology, Environmental Toxicology and Chemistry, Journal of Phytology, Turkish Journal of Agricultural and Natural Sciences, Научни трудове на АУ, Аграрни науки, Растениевъдни науки, Научни трудове на ПУ, Journal of Mountain, Agricultural on the Balkans, Ecologia Balkanica

#### *Участие в научни проекти.*

Научно - изследователски проекти и външни договори, в които гл.ас. д-р Любка Колева-Вълкова участва са общо 13 проекта, от които 1 международен, 9 национални, 3 вътрешни (НИЦ-АУ).

#### **5. Забележки и препоръки.**

В бъдеще гл.ас. д-р Любка Христова Колева – Вълкова да продължи да работи все така ентузиазирано както в учебната работа, така и в научно-изследователската работа на катедрата, като предава своя опит и служи са пример на колегите си.

#### **6. Заключение.**

Въз основа на направения анализ на педагогическата, научната и научно-приложната дейност на кандидатката считам, че гл.ас. д-р Любка Христова Колева – Вълкова участва в конкурса с достатъчно по обем и съдържание научна продукция.

По мое мнение гл.ас. Колева е переспективен преподавател и научен работник, който е взискателен към работата си, може да работи в екип в научни проекти. Убедено считам, че отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение, за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент”.

Всичко това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната й 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 Христова Колева – Вълкова за „доцент” по научната специалност Биохимия (Биохимия на растенията).

Дата:.....  
Гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ

СТАНОВИЩЕТО:.....

(доц. д-р Невена Стоева.)