

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност **доцент**  
по специалност „**Физиология на растенията**”, обявен в **ДВ брой 87/31.10.2017г.**,  
с кандидат: гл.ас. доктор Ирина Иванова Васева,  
**от:** доц. Милена Сергеева Мурджева, доктор, секция “Молекулярна имунология”,  
Институт по биология и имунология на размножаването, БАН

В конкурса за „доцент” по научна специалност 4.3 Биологични науки (01.06.16 Физиология на растенията) с тематика "Клетъчна, тъканна и органна специфичност на молекулярните, физиологични и биохимични механизми, регулиращи растежа и развитието на растенията при абиотичен стрес" се е явил един кандидат д-р Ирина Васева, главен асистент в лаборатория „Регулация на генната експресия” при ИФРГ-БАН.

За участие в конкурса са представени 29 научни публикации, като последната е все още под печат и според правилата на ИФРГ няма да я включа в предценката си. В останалите 28 труда доктор Васева е първи автор в 14, което е показател за съществения ѝ принос. 17 от статиите са в списания с импакт фактор, като общият импакт фактор възлиза на 29.156. Представените статии напълно се вписват в темата на конкурса. В Scopus се забелязват 357 цитирания на трудове на доктор Васева, като h индексът ѝ е 11, а в Google scholar са отразени 614 цитирания (h индекс 15). Според справката за цитиранията, предоставена от кандидата в конкурса, цитиранията без автоцитирания са 489. Наукометричните показатели са впечатляващи и значително надхвърлят изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на БАН за приложението му.

Научните интереси на доктор Васева са в областта на растителни хормони, crosstalk, тъканна специфичност на хормоналните сигнали и взаимодействия, дехидрини, експресия на стрес-индуцируеми белтъци (протеази, протеини на топлинния стрес (HSP)). Научните приноси се обобщават в четири раздела:

- I. Органна специфичност на цитокининовия метаболизъм в условия на абиотичен стрес.
- II. Дехидрини (DHN) – идентификация и характеризиране на гени, органна специфичност и експресионни профили при абиотичен стрес.
- III. Сравнителен експресионен анализ на стрес-индуцируеми белтъци при сортове детелина и пшеница с различна устойчивост към абиотичен стрес.

IV. Тъканна и клетъчна специфичност на етиленовите сигнали.

Най-интересен от приносите за мен е установяването на дехидрините от YnKn-тип като маркер за оценка на воден дефицит и нискотемпературен стрес, доктор Васева и съавтори установяват значителното им покачване и в листата, и в корените на растенията при неблагоприятни условия. И от други изследвания, включени в материалите по конкурса могат да бъдат посочени маркери за установяване на абиотичен стрес: неблагоприятни лъчения, температури, извън оптимума за растенията, киселинност на почвата, като е подчертан интересът на авторите към орган-специфичната им проява.

Значителен практичен и научен опит доктор Васева е придобила не само в колектива на ИФРГ-БАН, но и по време на специализациите ѝ (общо 6,5 години):

- 2002-2003 – Кеймбридж, Великобритания (Група „Молекулярна генетика”)
- 2009-2010 – Университет Гент, Белгия (Група по хормонални сигнали и биовизуализация)
- 2012-2013 – Университет Берн, Швейцария
- 2014-2017 – Университет Гент, Белгия (катедра Функционална растителна биология)

Според научните показатели, очертания научен профил и научна си експертиза (отлично илюстрирани и подкрепени с документите по конкурса) кандидатът доктор Васева не само изпълнява, но и значително надхвърля изискванията за заемане на длъжността доцент. Международното признание на трудовете ѝ е видно от високата им цитируемост, за което допринася и публикуването в реномирани и с висок импакт фактор списания. Убедена съм, че опитът, уменията, добрите контакти и колаборации, изградени при дългогодишната ѝ работа в едни от най-добрите в областта на конкурса научни групи, ще са съществен принос за престижа и развитието на ИФРГ-БАН, поради което безрезервно подкрепям избора на доктор Ирина Васева за доцент.

**26 февруари 2018**

**София**

Доц. Милена Мурджева