

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академичната длъжност Доцент по направление 4.3. биологически науки – направление физиология на растенията (шифър 01.06.16) за нуждите на Институт по физиология на растенията и генетика – БАН, обявен в ДВ брой 10/05.02.2013 г.

от доц. дн Камен Любомиров Стефанов - пенсионер

Конкурсът за доцент по физиология на растенията на тема „Физиологично действие на цитокинини, етилен и полиамини” е обявен за нуждите на секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията” на ИФРГ. За участие в конкурса документи са подали двама кандидати (подредени по азбучен ред на фамилните им имена):

1. Д-р Сергей Веселинов Иванов
2. Гл. ас. д-р Десислава Александрова Тодорова

Д-р С. Иванов завършва магистратура в СУ „Св. Климент Орхидски” – София през 1995 г със специалност „Биохимия и микробиология”. От 1998 до 2007 г е на работа в ИФРГ, като през 2003 г получава степен „Доктор по биология”.

В конкурса д-р Иванов участва с 54 публикации. От тях не приемам публикации №№ 39, 40, 45, 47, 49, 51, 52, 53 и 54, тъй като публикуваните в тях резултати не са по темата на конкурса. Не мога да се произнеса и по публикации №№ 1, 7, 29 и 31, тъй като в тях участва и другия кандидат за конкурса. Не са представени никакви документи за процентното участие на двамата автори в тези разработки. От останалите 41 публикации за конкурса 31 са публикувани в списания с импакт фактор, а 10 – в списания без импакт фактор. В 9 от публикациите д-р Иванов е първи автор, в 17 – втори, а в 15 е на трето или по-задно място.

По публикациите са забелязани общо 296 цитата, от които 200 в списания с импакт фактор или дисертации, а 96 – в списания без ИФ. (И тук не взимам под внимание цитати от съвместни работи с другия кандидат или извън темата на конкурса).

Д-р Иванов участва в конкурса с 20 научно-изследователски проекта. От тях 8 (№№1 – 8) са съвместни с другата участничка в конкурса, а проекти №№ 15-20 не са по темата на конкурса. Д-р Иванов у ръководител на два от оставащите 6 проекта.

Д-р Иванов е участвал с доклади или постери на 9 научни симпозиума (в един от тях - №1- съвместно с Д. Тодорова) и в подготовката на 9 защитили дипломанти, като на 2 от тях е бил ръководител, а на 7 –съръководител.

Научната продукция на кандидата е насочена към изучаване влиянието на стреса върху физиологията на растенията. Най-общо изследванията му могат да се определят като възможности за преодоляване на стреса чрез екзогенни третираня с растежни регулатори или използване на трансгенни технологии. Проучено е въздействието на хербициди върху защитните системи на растенията и устойчивостта на растенията към екстремални температури, засушаване и засоляване. Като значителен принос на кандидата бих отбелязал изследванията върху влияние на засушаването и УВ-лъчение върху грахови и пшенични растения. Установено е, че предварителното въздействие на единия стрес води до индуциране на защитни механизми в растенията спрямо другия. Изследвано е влиянието на високата температура върху различни типова ендегенни тиолови групи при грахови растения. Съвместно с група учени от Агробιοинститута в София са изследвани четири трансгенни линии тютюневи растения, подложени на нискотемпературен стрес и възстановяване и е установено, че най-ниска устойчивост има дивия тип. Тези резултати са високо оценени и от научната общественост и по тях има отбелязани над 100 цитата в наши и чужди списания.

Въз основа на гореизложеното считам, че предоставените по конкурса материали на д-р Сергей Веселинов Иванов по количество, цитируемост и значимост напълно отговарят на изискванията на Правилника за заемане на академични длъжности на ИФРГ.

Гл. ас. д-р Десислава Александрова Тодорова завършва през 1995 г ХимикоТехнологичен и Металургичен Университет – София като инженер-химик. От 1996 г е на работа в секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията” при ИФРГ, като през 2003 г защитава докторантура в същия институт.

В конкурса д-р Тодорова участва с 24 публикации и 2 глави от книга. Не мога да се произнеса по публикация № 15, тъй като в нея участва и другия кандидат за конкурса. Не са представени никакви документи за процентното участие на двамата автори в тази разработка. От останалите публикации за конкурса 20 са публикувани в списания с импакт фактор, а 3 – в списания без импакт фактор.

В 13 от публикациите д-р Тодорова е първи автор, в 10 – втори, а в 2 е на трето или по-задно място.

По публикациите са забелязани общо 45 цитата, от които 37 в списания с импакт фактор или дисертации, а 7 – в списания без ИФ. (И тук не взимам под внимание цитати от съвместни работи с другия кандидат).

Д-р Тодорова участва в конкурса с 18 научно-изследователски проекта. От тях 8 (№№4 - 11) са съвместни с другия участник в конкурса, а проект №16 не е по темата на конкурса. Д-р Тодорова е ръководител на три от оставащите 9 проекта.

Д-р Тодорова е участвала с доклади или постери на 27 научни симпозиума (в три от тях - №№ 4,6 и 17- съвместно с С.Иванов) и в подготовката на 9 защитили дипломанти, като на 2 от тях е бил ръководител, а на 7 – съръководител.

Научната продукция на кандидатката е насочена в същата област, както и тази на първия кандидат. Това би трябвало да се очаква, след като двамата са работели в една и съща секция в продължение на повече от девет години. Бих представил научната област на кандидатката така, както тя я е представила в материалите си по конкурса, тъй като намирам този начин на подреждане на научната ѝ продукция за много удачен.

1.Изследване на взаимоотношенията между растежни регулатори и фитохормони при регулиране на растежа и развитието.

2. Участие на ендогенни растежни регулатори и фитохормони при формиране на стресовия отговор.

3. Защитни ефекти и механизми на действие на екзогенни растежни регулатори.

Като съществен научен принос на кандидатката бих отбелязал изследванията върху толерантността на мутант на *Arabidopsis thaliana* спрямо високо- и нискотемпературен стрес в зависимост от съдържанието на полиамини и цитокинини.

Въз основа на гореизложеното считам, че предоставените по конкурса материали на гл. ас. д-р Десислава Александрова Тодорова по количество, цитируемост и значимост напълно отговарят на изискванията на Правилника за заемане на академични длъжности на ИФРГ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените материали по конкурса считам, че и двамата кандидати са достойни за академичната длъжност „Доцент”. Не познавам лично кандидатите, така че не мога да се произнеса за някои техни персонални качества, като умение да работят в колектив, например. Най-доброто решение би било да предложи на уважаемите членове на научното жури и на членовете на НС на Института по физиология на растенията и генетика при БАН да гласуват за разкриването на още едно място по конкурса. Добре разбирам обаче, че това не е възможно, пък и надали секция „РРРР” се нуждае от двама такива специалисти. Пропуск на ръководството на секцията и на ИФРГ е, че не са насочили своевременно тези перспективни и амбициозни млади хора да работят в различни научни области. Поради това предлагам следната сравнителна таблица на научните показатели на двамата кандидати, с уговорките:

1. Не мога да дискутирам работи, съвместни за двамата кандидати или такива, извън темата на конкурса.

2. Считаю, че показателят „сумарен импакт фактор” не е обективен, след като нито един от кандидатите не е представил данни за процентното участие на другите съавтори в публикациите.

3. Приемам, че публикация в списание с импакт фактор над 1.0 има по-голяма тежест от пет публикации в списание с импакт фактор 0.2

4. Приемам по презумция, че първият автор в една публикация има по-голям научен дял от следващите автори.

научни показатели	С.Иванов	Д.Тодорова
публикации общо	41	25
- в списания с ИФ > 2.0	5	-
- в списания с ИФ > 1.0	4	6
- в списания без ИФ	10	3
първи автор в публикации	9	13
втори автор в публикации	17	10
цитати в списания с ИФ	200	37
цитати в списания без ИФ	96	7
доклади на симпозиуми	8	24
научно-изследователски проекти	6	9
дипломанти	9	9

Въз основа на тези данни, подреждам така кандидатите:

1. д-р Сергей Веселинов Иванов

2. гл.ас. д-р Десислава Александрова Тодорова

София, 04.06.2013 г.

/доц. дн К. Стефанов/