

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по специалност Физиология на растенията (шифър 01.06.16), съгласно обявата в ДВ бр. 64/21.08.2015 г.,

с кандидат: **Десислава Александрова Тодорова, д-р, гл. ас.** в Институт по физиология на растенията и генетика - БАН, секция “Регулиране на растежа и развитието на растенията”

От: **Лиляна Георгиева Гилова, д-р, проф.** в Институт по физиология на растенията и генетика - БАН, секция “Експериментална алгология”

В обявения от ИФРГ – БАН конкурс за “доцент” за нуждите на секция “Регулиране на растежа и развитието на растенията”, гл. ас. д-р Десислава Тодорова е единствен кандидат.

От общо 52 научни публикации, д-р Тодорова участва в конкурса с 32, от които 2 обзорни. Десет статии са публикувани в престижни международни списания, а единадесет в български списания с импакт фактор. Общият импакт фактор е **19.073** (за всички списания е посочен импакт факторът за 2014 г.). Висока оценка заслужават главите, публикувани в специализирани международни издания, монографиите “Plant adaptation to environmental changes. Significance of amino acids and their derivatives”, “Ecophysiology and responses of plants under salt stress” и “Abiotic stress and plant responses”. Останалите трудове са в български и международни списания без импакт фактор (3 и 4 статии, съответно) и една в сборник от конференция. На една от обзорните публикации кандидатката е единствен автор, на 16 от статиите е първи автор, в 12 – втори, а в 20 е кореспондиращ автор – атестат за активното ѝ лично участие. За значителния научен интерес към публикациите свидетелстват забелязаните до времето на подаване на документите 140 цитирания, почти изцяло от чужди автори (125, от които 18 монографии и обзори и 14 дисертационни труда). От публикациите за участие в конкурса, 19 са цитирани общо 76 пъти. Една от статиите (в Plant Growth Regul., 2007) е с 22 позовавания, друга (в Biol. Prant., 2004) - с 9, останалите с по-малък брой. Част от експерименталните резултати са популяризирани на научни форуми, 23 у нас и 14 в чужбина.

Научно-изследователската дейност на д-р Тодорова е съсредоточена върху изучаване на физиологичното действие на ендогенни и екзогенни полиамини и фитохормони при нормални, и условия на абиотичен стрес (каквато е и темата на

конкурса). Голяма част от получените резултати от изследванията са оригинални и представляват несъмнен научен принос при изясняване на:

- ролята на полиамини, цитокинини и етилен в регулацията на процесите растеж, развитие и стареене на растенията;

- взаимоотношенията между различните класове фитохормони и ролята им в регулацията на цитокининовия метаболизъм;

- участието на ендогенните полиамини и цитокинини в поликомпонентен координиран защитен отговор на растенията към стрес (температурен, въздействие с UV-B, UV-C, тежки метали, хербициди).

За получаването на нови, интересни научни факти са допринесли приложеният високоинформативен експериментален подход - използване на двойката фитохормон – антагонист, както и сравнителните изследвания на бързо/бавно растящ сорт, див/мутантен тип растения. Приносите от изследванията на д-р Тодорова върху екзогенно приложение на растежни регулатори (природни или синтетични) са с научно-приложен характер. Установено е, че изследваните растежни регулатори подобряват адаптивната способност на растения, подложени на стресови въздействия като засушаване, ниски температури, засоляване, UV-C радиация, преход от *in vitro* към естествени условия на развитие, което се дължи главно на мобилизиране на ендогенните защитни механизми (повишаване нивата на полиамини, осмолити и активиране на антиоксидантните системи). Получените нови научни факти разкриват възможности за практическо приложение на природни и синтетични растежни регулатори като средства за повишаване на устойчивостта на културни растения към неблагоприятни фактори на околната среда и са база за по-нататъшни изследвания в тази насока.

Ползотворната научна дейност на гл. ас. Десислава Тодорова е съпроводена с активна организационна, педагогическа и експертна дейност. От средата на 2012 г. до сега тя е ИД ръководител на секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията” в ИФРГ. Член е на Организационния комитет на 2 международни конференции, инициирани и проведени от ИФР/ИФРГ. Отлично се справя с ръководството на два международни (ЕБР) и два добре финансирани национални (ФНИ и ОПРЧР) проекта. Участва в изпълнението на 11 международни изследователски проекта и 5 финансирани от национални източници. Участва като консултант при изработването на 5 дипломни работи

на магистри и ръководи преддипломен стаж на двама бакалаври. Рецензира научни статии за издаването от ИФР/ИФРГ списание, както и за реномирани чужди издания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Запознаването с представените материали по конкурса разкрива значимостта на научното творчество на д-р Тодорова и ясно очертавания ѝ профил на учен, целенасочен към достигане до отговорите на важни въпроси в областта на ролята и взаимодействието на основни групи растежни регулатори през отделните фази на развитие на растенията и при въздействие с абиотични стресови фактори, изследовател, компетентен в теоретично и методично отношение, способен да организира и ръководи научни изследвания. Считаю, че със заемане на академичната длъжност “доцент” тя ще има възможност не само да продължи и развие работата си в избраната от нея тематика, но и да подготви млади кадри в секция “Регулиране на растежа и развитието на растенията” при ИФРГ. Д-р Тодорова несъмнено е изявен учен, със съществени научни и научно-приложни приноси и с високи наукометрични показатели, надхвърлящи изискванията на ЗРАСРБ и специфичните условия за заемане на академичната длъжност “доцент” в ИФРГ – БАН. Убедено подкрепям избора на гл. ас. д-р Десислава Тодорова за “доцент” в ИФРГ – БАН.

08.12. 2015 г.

София

Подпис:

/проф. д-р Л. Гилова/