

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент”
по специалност физиология на растенията, шифър 01.06.16, съгласно обявата в ДВ, брой
64/21.08.2015 за нуждите на секция Регулиране на растежа и развитието на растенията
с кандидат : гл. ас. д-р Десислава Александрова Тодорова

от: професор д-р Ира Вълкова Станчева - ИФРГ-БАН

Подадените документи за участие в конкурса на хартиен и електронен носител са разгледани и признати за редовни от Комисия, определена със Заповед № 935/13.10.2015.

Научните публикации на гл. ас. д-р Десислава Тодорова са в областта на действието на ендогенни и екзогенни растежни регулатори и фитохормони в растения, отглеждани при нормални и стресови условия. Доктор Тодорова е представила общо 52 научни публикации, от които: 33 в научни издания с импакт фактор, 3 глави от книги, 12 в списания без импакт фактор и 4 в пълен текст в сборници от научни прояви. Общият импакт фактор на д-р Тодорова е 30.404.

По темата на конкурса “Физиологично действие на ендогенни и екзогенни, полиамини и фитохормони при норма и стрес” Десислава Тодорова е представила 32 публикации, от които 21 са в списания с импакт фактор, 3 в специализирани международни издания и 8 в чуждестранни и български издания без импакт фактор. В 16 от публикациите е тя е първи автор, а общият импакт фактор на представените публикации е 19.073. Голяма част от представените публикации са в известни списания в областта на растителната физиология като: *Acta physiologiae plantarum*, *Biologia plantarum* и *Plant Growth Regulation*. Забелязани са общо 140 цитирания, от които 127 са в списания с импакт фактор и в международни специализирани издания, а от тях 11 са в дисертации. В български списания и дисертации на български език, публикациите на кандидатката са цитирани 13 пъти. По своите наукометрични показатели доктор Тодорова отговаря напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност “доцент” в ИРФГ-БАН.

Резултатите от научно-изследователската работа на д-р Тодорова са представени на 37 научни конференции, семинари и конгреси, от които 25 са международни прояви. Участвала е в разработването на 10 международни и 5 национални проекта. Ръководител е

на 1 национален проект към НФНИ-МОН и била координатор на проект по Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси” по схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени. Ръководител е на 2 междуакадемични научни проекта с Литва и Египет. Десислава Тодорова е била на краткосрочна специализация по проект на тема : “Взаимодействие на UV-B радиацията с други естествено срещащи се стресове при растенията” в Институт по растителен биосинтез, Милано, Италия.

Основните приноси на д-р Тодорова са разпределени в следните три направления:

I. Изследване на взаимоотношенията между растежни регулатори и фитохормони при регулиране на растежа и развитието. Към това направление се отнасят 11 публикации. В резултат са получени редица научни факти, обогатяващи наличната информация относно физиологичното действие на полиамините, цитокинините и етилена в регулиране на процесите на растеж и развитие на растенията, и са анализирани взаимоотношенията между различните класове фитохормони.

II. Участие на ендогенни растежни регулатори и фитохормони при формиране на отговора на растенията към различни стресови фактори. Към това изследователско направление се отнасят 13 публикации.

Посредством сравняване между устойчиви и чувствителни растителни видове са представени нови научни факти в подкрепа на твърденията, че механизмът на конститутивната и индуцираната толерантност на растенията спрямо различни стресови въздействия включва комплексни, координирани изменения на хормони, полиамини, осмолити, и ензимни системи. Показана е и различната реакция на чувствителни и устойчиви растителни видове към еднакви стресови въздействия.

III. Защитни ефекти и механизми на действие при екзогенно приложение на растежните регулатори. Към това направление са отнесени 8 публикации.

Това направление е свързано с изследване на възможностите за практическо приложение на нови и вече известни растежни регулатори с цел повишаване устойчивостта и продуктивността на икономически важни култури.

Получени са резултати, показващи ролята и значението на екзогенните растежни регулатори с различна химична природа и механизъм на физиологично действие.

Установеното защитно действие на изследваните растежни регулатори спрямо различни

стресови фактори на околната среда допринася за разширяване на възможностите за практическото им приложение. Тези изследвания имат както фундаментален, така и приложен характер. Важно е да се отбележи, че голяма част от резултатите могат да бъдат използвани като база за бъдещи научно-приложни изследвания.

Д-р Тодорова е била консултант при изготвянето на дипломните работи на четирима магистри от химическия факултет на СУ "Св. Кл. Охридски" и един от Агрономическия факултет на ЛТУ-София. Била е ръководител на преддипломен стаж на бакалавър от Агрономически факултет на АУ-Пловдив и Химикотехнологичен и металургичен университет-София. От първи април 2012 д-р Тодорова е демонстрирала своите добри организационни умения като изпълняващ длъжността Завеждащ секция РРРР в ИФРГ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На основание представените материали препоръчвам на уважаемите членове на научното жури присъждане на академичната длъжност "доцент" на д-р Десислава Александрова Тодорова, в Института по физиология на растенията и генетика по специалността 01.06.16 "Физиология на растенията", поради съответствие на представените публикации и научни приноси с проблематиката на секция "Регулиране на растежа и развитието на растенията" както и голямата и активност в научната и административна дейност на същата секция и на Института като цяло.

30.11.2015

София

Подпис:

/проф. д-р Ира Станчева/