

СТАНОВИЩЕ

по обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по специалност “Физиология на растенията”, шифър 01.06.16, обявен в ДВ брой 59 от 02.08.2011, за нуждите на секция “Фотосинтеза” на „Института по физиология на растенията и генетика” към Българска академия на науките

Кандидат д-р Калина Иванова Ананиева, гл. ас. в секция “Фотосинтеза”, ИФГР
Изготвил становището доцент д-р Лъчезар Костов Карагъзов – пенсионер

Д-р Ананиева защитава дисертация и придобива научната и образователна степен „доктор” през 1999 год.. От 1999 год. до 2002 год. тя е научен сътрудник II ст. в секция “Геномика и протеомика” на Института по физиология на растенията, БАН. От 2002 год до днес тя е научен сътрудник I ст. (гл. асистент) в секция “Фотосинтеза” на същия институт, сега „Институт по физиология на растенията и генетика”, БАН.

Научната дейност на д-р Ананиева е отразена в 29 статии, като в три от тях е отразена работата по получаване на степента „доктор”. Една от статиите е под печат. Петнадесет от статиите са в списания с импакт фактор. Общият импакт фактор на списанията, където са публикувани статиите, е над 21. Пет от статиите, в които д-р Ананиева е първи автор, са цитирани 52 пъти. Общият брой на цитиранията на публикациите на д-р Ананиева е 72 (в този брой не се включват самоцитиранията).

Основните изследвания на д-р Ананиева са свързани, най-общо, с проблема за влиянието на различните фитохормони и на светлината върху индивидуалното развитие на растенията. За целта д-р Ананиева използва една от най-удобните моделни системи – семеделите на тиквичката (*Cucurbita pepo* L. zucchini), която въпреки това не е достатъчно изследвана.

Отначало д-р Ананиева се спира на действието на 6-БАП (синтетичен цитокинин), абсцизиевата киселина и метиловия естер на жасмоновата киселина върху изолирани семедели, изтощени откъм ендогенни фитохормони. Изследванията показват въздействието на отделните фитохормони и на техни комбинации върху транскрипционния апарат в ядрото, синтезата на белтък,

появяването на т. нар. жасмонат индуцирани белтъци, както и влиянието на фитохормоните върху компонентите на фотосинтезата.

По-късно д-р Ананиева започна да изследва механизмите на регулация на стареенето в семедели и диференцирани листа на тиквичка. Тя анализира както естественото стареене, така и стареенето индуцирано под въздействието на тъмнината или на жасмонати. Използват се различни експериментални постановки – въздействие върху единични органи или върху цяло растение, проучва се способността за възстановяване след започване на стареенето. Получените резултати показват органоспецифичния характер на стареенето и подчертават ролята на ендогенните цитокинини, които са основния хормонален фактор възпиращ стареенето.

От представените публикации се вижда, че д-р Ананиева е изграден и самостоятелен изследовател, със собствено поле на работа. Получаваните резултати представляват значителен принос към изследване на фитохормоналната регулация на развитието при растенията

Дейността на д-р Ананиева включва участие в международни (11) и национални (2) научни форума, ръководство и участие в научно-изследователски проекти към МОН и ЕБР, членство в редколегиите на научни списания (Plant Growth Regulation и Genetics and Plant Physiology).

Заклучение: Кандидатът отговаря на всички изисквания на „Правилника за специфичните условия и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по физиология на растенията и генетика”. Д-р Ананиева има ясно очертан профил на изследователска дейност, а научните й приноси са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „доцент” в секция “Фотосинтеза” на „Института по физиология на растенията и генетика” към Българска академия на науките

Доцент д-р Лъчезар Карагъзов

17 ноември 2011