

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент”  
по специалност “Физиология на растенията” съгласно обявата в  
ДВ № 59/02.08.2011,

**с кандидат: Калина Иванова Ананиева, доктор гл. асистент в ИФРГ-БАН**  
**от: Петранка Ангелова Йонова, доктор доцент в Институт по физиология на**  
**растенията и генетика, БАН**

В обявения от ИФРГ- БАН конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” към секция “Фотосинтеза”, документи за участие е подала единствено гл.асистент д-р Калина Иванова Ананиева. Представените от нея материали отговарят напълно на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИФРГ- БАН. Гл.асистент д-р Калина Иванова Ананиева работи в ИФРГ от 1983 г., като в продължение на 27 години тя провежда своите целенасочени изследвания в областта на растителната физиология, и по-специално за влиянието на различни фактори върху ефективността на фотосинтезата, важен физиологичен процес.

Гл.асистент д-р Калина Иванова Ананиева участва в конкурса с 26 научни публикации. Тя е първи автор в 11 публикации. Статиите са публикувани в реномирани научни списания - 11 от тях в международни списания с импакт фактор и 15 в български списания. Общият импакт фактор на кандидатката е 21.567, а личният – 4.6265. Високият импакт фактор е показател за значимостта на нейните трудове, а представените 72 цитати, предимно в чуждестранни списания и книги, са неоспоримо доказателство за научната стойност на публикациите на д-р Ананиева. Кандидатката е представила част от своите научни резултати върху механизмите на стареене - хормонален статус и гenna експресия в стареещи тъкани, на 13 научни форуми (2 национални и 11 международни) като постерни и устни съобщения. Участвала е в разработването на 6 научно-изследователски проекти (2 международни и 4 национални), като 2 от тях са действащи, а на други 2, тя е била ръководител.

Научната продукция на д-р Ананиева е в областта на биохимията и молекулярната биология на процеса стареене. Физиологичните процеси при прехода към стареене, както и механизмите на процеса стареене не са напълно известни. Д-р Ананиева е акцентирала своето внимание върху изучаването на механизмите на естествено и индуцирано стареене на растенията. За тази цел, тя използва подходящ експериментален модел (*Cucurbita pepo* L. zucchini) и съвременни методични подходи, характеризиращи процеса на листното стареене. Основните научни приноси на д-р Ананиева доказват следното: а) съществуват специфични механизми, свързани с транскрипционния контрол и хормоналната регулация, при естественото и индуцирано стареене; б) съществува органо-специфична зависимост на процесите на стареене; в) съществуват корелативни връзки между отделните органи при индуцирано стареене; г) изясняване на специфичните метаболитни пътища на включването на абсцисиевата киселина и метил-жасмоната в регулаторните процеси, обуславящи стимулиращия им ефект върху стареенето.

Други резултати, установяващи повишена интензивност на фотосинтезата и забавено листно стареене след азотно торене при фасул и царевица в условия на засушаване, и положителният ефект на абамектина (активен ингредиент на инсектициден препарат) върху активността на фотосинтетичния апарат в листата на тиквичка, имат и практически принос.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

След направения анализ на научното творчество на д-р Калина Иванова Ананиева, и констатацията за значимостта на научните ѝ приноси, ми дават основание да считам, че тя представлява един високо специализиран учен-изследовател в областта на физиологичните, биохимичните и хормонални механизми на листното стареене. Изразявам моето заключение, препоръчвайщо еднозначно, присъждане на д-р Калина Ананиева на академичната длъжност “доцент” по специалността 01.06.16 “Физиология на растенията” за нуждите на секция “Фотосинтеза” в ИФРГ.

15 ноември 2011 г.

София

Член на журито:

/ доц. д-р Петранка Йонова /

