

## С Т А Н О В И Щ Е

**по конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по специалност „Физиология на растенията” съгласно обявата в ДВ № 10/05.02.2013 г. с кандидат: Мария Проконова Генева, гл. ас. д-р в секция „Минерално хранене и воден режим на растенията”, ИФРГ - БАН**  
**от Антоанета Борисова Трендафилова, доцент д-р в Институт по органична химия с Център по фитохимия – БАН**

В обявения от ИФРГ- БАН конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” към секция “Минерално хранене и воден режим на растенията”, документи за участие е подала единствено гл. асистент д-р Мария Проконова Генева. 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.

Гл. асистент д-р Мария Проконова Генева участва в конкурса с 25 научни публикации (от общо 47) като в 6 от тях е първи автор. Статиите са публикувани в реномирани научни списания - 10 от тях в международни списания с импакт фактор, 3 - в международни списания без импакт фактор, 3 - в български списания, 1 патент и 8 съобщения в сборници от конгреси, симпозиуми и конференции. Общият импакт фактор на кандидатката е 7.327. Общият брой на цитатите е 64, предимно в чуждестранни списания и книги, които са неоспоримо доказателство за научната стойност на публикациите на д-р М. Генева. Кандидатката е представила част от своите научни резултати на 26 научни международни и национални форуми като постерни и устни съобщения. Участвала е в разработването на 7 научно-изследователски проекта, от които 2 национални и 5 международни. Участник е също и в проект по Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси”, предоставена от Европейски Социален Фонд 2007–2013 и МОМН за подкрепа за изграждане и развитие на млад конкурентноспособен научен потенциал в областта на физиологията, фитохимията, геномиката, протеомиката и биоразнообразието на еукариотните организми.

Гл. асистент д-р Мария Генева работи в секция „Минерално хранене и воден режим на растенията” на ИФРГ-БАН от 1999 г. Изследванията на кандидатката са насочени към физиологичните особености на храненето при култивирано отглеждане на медицински и ароматни растения и напълно отговарят на изискванията на обявения конкурс. Основните приноси на кандидатката могат да бъдат обобщени в следните направления:

- Влияние на почвеното и листно торене и третирането със синтетични растежни регулатори и микоризни гъби при някои медицински и ароматни растения (като бял трън, градински и мурсалски чай, невен и др.) върху съдържанието на етерични масла, биологично-активни вещества и техния антиоксидантен капацитет. Установени са зависимости между комбинираното прилагане на листно торене с растежни регулатори и натрупването на флавоноиди и силимарин в семена от бял трън, до увеличаване съдържанието на етерични масла в градинския чай. Инокулирането с микоризни гъби води до подобряване на качеството и количеството на етеричните масла в градински чай и увеличаване общите количества фенолни съединения и флавоноиди.

- Изследване на възможността за фитоаккумуляция и антиоксидантния капацитет на някои медицински и ароматни растения (градински чай, бабини зъби и лайка), отгледани на индустриално замърсена с тежки метали почва (КЦМ – Пловдив и на МК – Кремиковци). Проследено е натрупването на тежки метали в различните части на растенията, както и процентното съдържание на етеричните масла и фенолни съединения. Установено е, че лайката и бабините зъби могат да се използват за пречистване на замърсени с Cd и Zn почви.

- Изследване на антиоксидантния потенциал на стевия и ехинацея, размножени *in vitro* и такива отгледани по традиционния начин от семена. Установено е, че екстрактите от *in vitro* размножени растения притежават повече водно- и мастно-разтворими съединения с антиоксидантен капацитет, общо фенолно съдържание, както и с висок антиоксидантен потенциал в сравнение с растенията, размножени по традиционния начин от семена.

- Изследване на влиянието на солевия стрес върху *ex vitro* растежа, липидната пероксидация и вторичния метаболизъм на два клона *Paulownia*.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След направения преглед и анализ на научната продукция на д-р Мария Проконова Генева, убедено препоръчвам на членовете на Научното жури и Научния съвет на ИФРГ - БАН, да гласуват присъждане на д-р Мария Проконова Генева на академичната длъжност “Доцент” по специалността „Физиология на растенията”.

05.06.2013 г.

Член на журито:

доц. д-р Антоанета Трендафилова