

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност “**доцент**”

по научна специалност съгласно обявата в ДВ, брой 10/05.02.2013 г. (4.3. Биологични науки, 01.06.16 Физиология на растенията, за нуждите на секция “Минерално хранене и воден режим на растенията” в Института по физиология на растенията и генетика към БАН),

с кандидат гл. ас. д-р Мария Проконова Генева

от: Вера Стефанова Алексиева, д-р, професор, ИФРГ – БАН

Представяне на кандидата:

В обявения конкурс участва един кандидат – главен асистент д-р по биология Мария Проконова Генева от секция “Минерално хранене и воден режим на растенията” при ИФРГ, която работи в същия Институт от 1999 г, защитила докторската си дисертация през 2004 г. по научна специалност 01.06.16 (Физиология на растенията). Представените от нея материали напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИФРГ- БАН.

Научен профил на кандидата:

Научният профил на д-р Мария Генева е ясно изразен и отговаря напълно на специалността на обявения конкурс, а именно “Физиология на растенията”, както и на тематиката на секция “Минерално хранене и воден режим на растенията”, обявила конкурса.

Д-р Мария Генева има общо **47** научни труда. Общият ИФ е **16.940**, а h-индексът – **5.00**. Списанията, в които е цитирана д-р Генева, имат ИФ **65.970**, в които не са включени **6** книги. Съизпълнител е на **8** научноизследователски проекта (национални и международни), като общата стойност на проектите е **787 717 лева**. Участвала е в **25** научни форума (национални и международни).

В конкурса д-р М. Генева участва с **25** научни труда (включително един патент), като **всички публикации са директно свързани с тематиката на конкурса**. Общият ИФ на списанията, в които са публикувани трудовете на д-р М. Генева, е **7.327**.

“Няма приложна наука – има приложение на науката”

Научноизследователската дейност на д-р М. Генева (по тематиката на **конкурса**) е насочена в актуална и перспективна дейност – култивирано отглеждане на медицински и ароматни растения с оглед подобряване на тяхната продуктивност, повишаване на устойчивостта спрямо неблагоприятни фактори на околната среда и повишаване на качеството на получената продукция. Обект на проучванията са стопански ценни и икономически значими растителни видове с многостранно приложение – бял трън (*Silybum marianum* L. Gaertn.), салвия (*Salvia officinalis*), мурсалски чай (*Sideritis scardica* Griseb), невен (*Calendula officinalis* Linn), бабини зъби (*Tribulus terrestris* L.) и др. Особен интерес представляват изследванията, свързани с ролята на растежни регулатори, притежаващи различна физиологична активност – тидиазурон (дефолиант с цитокининови свойства), 2,3,5-трийодбензоена киселина (антиауксин), мепикватхлорид и прохексадион-Са (ретардант). Показано е, че те повишават продуктивността на някои от изследваните растения, като същевременно подобряват устойчивостта им към замърсяване с тежки метали (чрез повишаване активността на антиоксидантната защитна система в растенията). Особен интерес предизвикват изследванията с Пауловния – растителен дървесен вид, широко използван напоследък в практиката (фиторемедиационен потенциал, устойчивост към тежки метали и солеви стрес).

Почти всички трудове на д-р Мария Генева имат не само фундаментален (роля на растежни регулатори и механизми на защитно действие), но и приложен характер – голяма част от изследванията могат да бъдат използвани в растениевъдната практика за повишаване на продуктивността и устойчивостта и подобряване качествата на стопански ценни и икономически важни растителни видове.

В хода на изследванията са използвани подходящи моделни системи, както и класически и съвременни методични подходи. Задълбоченото теоретично познаване на проблематиката (което проличава ясно в дискуссионната част на приложените статии), е позволило на кандидатката да получи значими научни резултати, които представляват ценен принос в областта на физиологията и биохимията на растенията.

Заключение:

Единственият кандидат в конкурса за академичната длъжност “доцент” по специалност “Физиология на растенията” главен асистент д-р Мария Проконова Генева отговаря напълно на профила на обявения конкурс. Тя се представя с голям брой научни публикации, отпечатани в реномирани международни и наши списания. Значимостта на тези публикации се илюстрира от високия ИФ на списанията, в които са публикувани, брой цитирания в научната литература у нас и в чужбина, както и от представения h-индекс.

Познавам д-р Генева от постъпването ѝ в Института – тя е ерудиран и високоинтелигентен учен, притежава отлични експериментални умения, теоретични знания. По мое мнение д-р Мария Проконова Генева напълно отговаря на изискванията за академичната длъжност “доцент”.

Позволявам си убедено да препоръчам на Уважаемото научно жури да избере д-р Мария Проконова Генева на тази длъжност.

С уважение:

/д-р Вера Алексиева, професор/

София, 12 юни 2013 г.