

СТАНОВИЩЕ

от **Емилия Любомирова Апостолова, доктор, професор в ИБФБМИ – БАН**

по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент” по специалност 4.3. биологически науки (01.06.16 физиология на растенията), обявен в ДВ брой 10 от 05.02.2013 г., за нуждите на секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията” към Института по физиология на растенията и генетика (ИФРГ) при БАН. Научният съвет на ИФРГ е взел решение (протокол №15 от 14.12.2012 г.) за следната тема на обявения конкурс: ”Физиологично действие на цитокинини, етилен и полиамини”.

За участие в конкурса документи са подали: гл. ас. доктор **Десислава Александрова Тодорова** и доктор **Сергей Веселинов Иванов**

Доктор Десислава Александрова Тодорова е главен асистент в ИФРГ-БАН. През 2003 г. получава образователната и научната степен „доктор” по научна специалност „Физиология на растенията” (шифър 01.06.16). Общият брой на публикациите на кандидатката е 38 (общ IF=27.061), които са цитирани 79 пъти от наши и чужди автори. Доктор Тодорова участва в конкурса с 26 публикации (общ IF=18.424), от които 20 са в списания с IF - 9 са в международни списания с IF (Plant Growth Regulation, Biologia Plantarum и Acta Physiologiae Plantarum) и 11 в български списания с IF (Compt. rend. Acad. bulg. Sci -9, Oxidation communications - 1, Biotechnol.& Biotechnol. Equip.-1). Кандидатката е участвала при написването на две глави от книги. Другите публикации на доктжр Тодорова са в международни списания без IF (2), български списания без IF(1) и 1 в GAPP (special issue). Една от публикациите на Тодорова е съвместна с другият участник в конкурса (публ №15 от приложения списък), на която кандидатката е първи автор. Броят на цитиранията на публикациите, с които кандидатката участва в конкурса са 45, от които 38 са в чуждестранни издания. Представените за участие в конкурса публикации са в съавторство, но това е съвсем естествено като се има предвид областта, в която работи кандидатката.

Доктор Десислава Тодорова е участвала при разработването на 18 научно-изследователски проекта. Тя е ръководител на 3 проекта и координатор на проект по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” (2012 -2014). Тодорова е била консултант на 5 дипломни работи и ръководител на един преддипломен стаж.

Доктор Десислава Тодорова има ясно изразен профил на научно-изследователската си работа, които напълно отговаря на изискванията на обявления конкурс. Нейната изследователска дейност е свързана с изучаване на действието на цитокинини, полиамини и етилен при физиологични и стрес условия.

Формулираните от доктор Тодорова приноси са разделени в три направления: (1) физиологично действие на растежните регулатори върху растежа и развитието на растенията, (2) участие на ендогенни растежни регулатори при формиране на стресовия отговор, (3) защитни ефекти и механизми на действие на екзогенни растежни регулатори. Съществено значение имат приносите изясняващи физиологичното действие на полиамините, цитокинините и етилена за регулиране на процесите на растеж и развитие на растенията, както и участието на ендогенните растежни регулатори при отговора на растенията при въздействие със стрес фактори.

Доктор Сергей Веселинов Иванов е управител в центъра по биология на храните – ЕООД. Иванов е работил в ИФР – БАН (сега ИФРГ – БАН) като специалист - биолог (1998 г. – 1999 г.) и като научен сътрудник (2002 г. – 2007 г.). В ИФР (сега ИФРГ – БАН) е защитил и дисертация за получаване на образователната и научна степен „доктор”. Доктор Иванов за участие в конкурса е представил списък от 58 публикации (общ IF=31.425), от които 39 са в списания с IF - 17 са в международни списания с IF (Plant Physiol. Biochem., J. Plant Physiol., Pest. Biochem. Physiol., Plant growth Regulation и др.) и 22 в български списания с IF (Compt. rend. Acad. bulg. Sci - 20, Biotechnol. & Biotechnol. Equip. - 2). Другите публикации са в чуждестранни списания без IF (2), български списания без IF (10), сборници от научни мероприятия (6) и една в книга.

По темата на конкурса доктор Иванов има 16 публикации (публикации с номера 2, 4, 5, 7, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 28, 35, 37, 41, 42 и 50) с общ IF=11.151, от които 12 в списания с с IF: 6 са в международни списания с IF (Russian. J. Plant Physiol., Pest. Biochem. Physiol., Phytochemical. Analysis, J. Amer. Soc. Hort. Sci., Biol. Plantarum, Protoplasma) и 6 в български списания с IF (Compt. rend. Acad. bulg. Sci.). Иванов има една публикация в международно списание без IF (публикация № 37), една в книга (публикация № 50) и две в сборници от научни мероприятия (публикация № 41, 42). Три от публикациите на доктор Иванов са съвместни с другият участник в конкурса (публикации с номера 1,7, 31 от приложения списък), но в списъка на другия участник в конкурса присъства само публикация № 7, на която Иванов е четвърти автор. Публикациите на доктор Иванов, както и на другия участник в конкурса, са съавторствор но това е естествено като се има предвид областта на неговите изследвания. Научните трудове на кандидата са цитирани 301 пъти. Доктор Иванов е участвал в разработването на 20 научни и научно-приложни проекта, от които е бил ръководител на 8 от тях. Той е бил ръководител на 2 и съръководител на 7 успешно защитили докторанти от СУ «Кл. Охридски». Част от резултатите на Иванов са докладвани на 9 научни мероприятия у нас и в чужбина.

Основните приноси на доктор Иванов по темата на конкурса са:

Експерименталните резултати показващи, че при въздействие с 4UP-30 (фенилуреа цитокинин) се намалява вредното действие на глифосата върху царевицата. Направено е предположение, че действието му е аналогично на описаните вече в литературата хербициди, които имат защитно действие срещу действието на други хербициди.

Интерес представляват изследванията разкриващи, че продължителното действие на ниски дози атразан предизвиква оксидативен стрес при грах, подобно на единичните високи дози.

Заклучение

Въз основа на направения анализ на научната дейност на кандидатите подали документи за участие в конкурса, ЗРАСРБ, Правилника на ИФРГ-БАН и взетото

решение на Научният съвет на ИФРГ (протокол №15 от 14.12.2012 г.) за обявяване на конкурс за доцент в секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията”, ИФРГ-БАН на тема ”Физиологично действие на цитокинини, етилен и полиамини” класирам кандидатите в следната последователност:

1. доктор Десислава Александрова Тодорова

2. доктор Сергей Веселинов Иванов

Препоръчвам на почитаемите членове на НЖ да предложат на НС на ИФРГ – БАН да бъде избрана **доктор Десислава Александрова Тодорова** за академичната длъжност „доцент” по специалност „физиология на растенията” в секция „Регулиране на растежа и развитието на растенията” към ИФРГ-БАН.

14.06.2013 г.

София

Подпис:

/проф. доктор Емилия Апостолов/