

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Антоанета Трендафилова, ИОХЦФ– БАН

относно конкурс за заемане на академичната длъжност “Доцент” в Институт по органична химия с Център по фитохимия (ИОХЦФ), БАН по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“ (01.05.10), обявен в ДВ брой 12 от 11.02.2014 год.

В обявения от ИОХЦФ - БАН конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” за нуждите на лаборатория „Биологично активни вещества“ (Пловдив), документи за участие е подал единствено гл. ас. д-р **Петко Недялков Денев**. Представените от него 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 ИОХЦФ.

Д-р Петко Денев защитава докторантура на тема „Изследване на антиоксидантната активност на антоцианин-съдържащи плодове и функционални храни, получени от тях“ в УХТ- Пловдив през 2011 г. От 2003 г. до сега работи в ИОХЦФ - лаборатория „Биологично активни вещества“ (Пловдив) и преминава последователно през длъжностите химик, асистент и главен асистент. Специализирал е във водещи международни институции в Белгия, Румъния, Словения и Чехия. В конкурса д-р Петко Денев участва с 34 публикации (от общо 51), 21 от които са в списания с импакт фактор, 6 - в научни списания без импакт фактор, 6 - в сборници от конференции, както и в 1 предложение за патент. Забелязани са общо 201 цитата, предимно в чуждестранни списания и книги. Кандидатът има 38 участия в международни и национални научни форуми. Д-р Денев е ръководител на 1 проект, финансиран от ФНИ-МОМН и е участник в 15 проекта, финансирани от ФНИ, от НИФ към МИЕТ, от частни фирми, от Оперативни програми на ЕС, както и от договори с национални научни организации или висши училища. Д-р Денев е бил ръководител на 2 дипломанта.

Изследванията на д-р Денев попадат в приоритетните научни направления свързани със здраве и качество на живота, биотехнологии и екологично чисти храни. Приносите на д-р Денев са както от научен, така и от научно-приложен характер. Научните му приноси са свързани с:

-разработване на методи за изследване на антиоксидантната активност (главно ORAC и FRAP методи) на природни продукти (плодове, зеленчуци, билки и гъби) и на чисти вещества,

изолирани от тях. Проведените изследвания обхващат над 90 суровини – едно мащабно изследване на антиоксидантните свойства на български природни продукти;

- изследване на антиоксидантния потенциал на екстракти от растителни клетъчни култури и трансформирани коренови култури от дяволски нокът и червено цвекло;
- определяне на антимикробната, фагоцит-модулиращата и митогенната активност на растителни екстракти;
- изследване на полифенолният състав и антиоксидантната активност на различни сортове домати с цел подбор на сортове, които да бъдат използвани в селекционни програми.

Научно-приложният характер на изследванията на д-р Денев е свързан с използването на получените резултати за разработване на технологии за функционални (лечебни) храни и адитиви от плодове, зеленчуци и билки като сок от арония, черен бъз, касис, черна боровинка, къпина и др. в сътрудничество с фирмите „Витанеа” ООД и „ИТЦ” ООД. Някои от продуктите са внедрени в редовно производство, а други са разработени като лабораторни технологии, готови за внедряване. Създаден е също метод за синергично повишаване на антиоксидантната активност на плодови и билкови екстракти, при който чрез добавяне на растителен екстракт, получен от хомогенизацията на шипкови плодове, да се повиши синергично антиоксидантната им активност.

Неоспоримо доказателство за научните и научно-приложни приноси на д-р Денев са престижните награди, с които е удостоен през 2013 г.: Голямата награда „Питагор” за млад учен от Министерство на Образованието и Науката и Награда за млади учени “проф. Марин Дринов” в направление „Биомедицина и качество на живот” от БАН.

В заключение като имам предвид научните и научно-приложни постижения на кандидата, актуалността и перспективността на резултатите от изследователската му дейност, участието му в разработване на научни проекти и в подготовката на дипломанти считам, че кандидатът напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност “Доцент” и ги превишава, поради което препоръчвам на НС на ИОХЦФ - БАН да присъди на гл. ас. д-р Петко Денев академичната длъжност „доцент” по научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“ (01.05.10).

София, 17.06.2014 г.

Подпис: 

(доц. д-р А. Трендафилова)