

## С Т А Н О В И Щ Е

по конкурса за заемането на академичната длъжност “ДОЦЕНТ” в Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН по професионално направление 4.2

Химически науки (специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“, 01.05.10), обявен в ДВ бр. 48/31.05.2013 год.

Единствен кандидат в конкурса: гл. ас. д-р Милена Петкова Попова

Изготвил: доц. д-р Калина Костова, Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН; 1113 София, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 9

Д-р Милена Попова се дипломира като „магистър“ в СУ „Св. Климент Охридски“ през 2000 г. В рамките на ИОХЦФ изработва дисертация на тема „Химичен състав и биологична активност на прополис от различни географски райони и видове пчели“ като докторант на самостоятелна подготовка и успешно защитава през 2004 г.. От 1999 г. до сега работи в ИОХЦФ и преминава последователно през длъжностите химик, научен сътрудник и главен асистент (от 2004 до сега).

В конкурса д-р Попова участва с 37 публикации, 27 от които са в списания с импакт фактор (25 международни и 2 български). Други 10 публикации са глави от книги, издания без импакт фактор или такива, за които няма данни. Д-р Попова е представила два списъка със забелязани цитати от страна на други автори, както следва – 26 труда извън дисертацията са цитирани 497 пъти и 8-те труда включени в дисертацията са цитирани 297 пъти. С това общият брой на забелязаните цитирания от други автори е 794 броя. Д-р Попова има 18 участия в международни и национални научни форуми. Участията ѝ в договорни проекти и разработки са следните: а) ръководител на 1 договор с Фонд „НИ“, б) участник в 4 договора с Фонд „НИ“, в) участник в 4 международни проекта (вкл. 2 по 7-ма РП на ЕК) и г) 10 договора с фирми, предимно в чужбина. Има общо 9.5 месеца специализации в чуждестранни научни организации. Д-р Попова е била консултант на 1 докторант и 5 дипломанти, както и ръководител на 1 дипломант. През последните години е търсен експерт на за рецензиране на ръкописи, представени за публикуване в международни списания.

Научната дейност на д-р Милена Попова е насочена основно към изследване на природни съединения и продукти. Основните приноси в трудовете ѝ са върху

установяване на химичния състав и биологичната активност на прополис от различни географски райони и определяне на растителните му източници. Проведени са систематични изследвания на прополис от европейски произход, но разработките са се разпрострели и върху проби от Африка, Азия и Америка. Една от съществено важните цели в работите на д-р Попова е създаването на методи за количествено отчитане на биологично активни компоненти и създаване и въвеждане на локални стандарти за локалните видове прополис. Особено внимание привличат трудовете, в които са анализирани и обобщени получените изследователски резултати с цел използването им при аналитични подходи за стандартизация на прополис, количествена оценка на основни индивидуални компоненти и/или групи от компоненти.

В работите на д-р Попова се наблюдава и значителен интерес към изучаването на определени лечебни растения и гъби. Изолирани са редица нови алкалоиди от различен тип и фуранокумарини от растения с лечебен потенциал, известен преди всичко от т.н. етнофармакология. Изолирани са нови природни тритерпени от дървесни гъби, които са проявили антибактериална активност. Изолираните съставки могат в допълнение да се използват за установяване на родствена връзка между различни видове гъби.

Тематиката, прилаганите методи, направените обобщения и оформянето на резултатите правят много добро впечатление и са свидетелство за потенциала на кандидата за бъдещо развитие.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Представените за конкурса материали и анализът им ми дават основание за категорична положителна оценка на резултатите, постигнати от кандидата. Поради това убедено подкрепям избирането на гл. ас. д-р Милена Петкова Попова на академичната длъжност “Доцент” в ИОХЦФ-БАН.

15.11.2013 г.

доц. д-р Калина Костова