

СТАНОВИЩЕ

от д-р Красимир Емилов Русанов – доц. в Агробиоинститут, гр. София, ССА

относно материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „професор“

в Институт по Органична химия с Център по Фитохимия (ИОХЦФ), БАН

в областта на „Природни науки, математика и информатика“

в професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност 01.05.10
„Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“,

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

В конкурса за академичната длъжност „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 43 от 31 май 2019 г. и на интернет-страницата на ИОХЦФ-БАН, участва единствен кандидат – д-р Милена Петкова Попова, доцент в ИОХЦФ-БАН, лаборатория „Химия на природните вещества“.

Във връзка с обявения конкурс, кандидатът представя изчерпателна документация позволяваща формирането на обосновано становище относно покриването на изискванията съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и правилника за неговото приложение в ИОХЦФ-БАН.

Кариерното развитие на д-р Милена Попова през годините е изцяло свързано с ИОХЦФ, БАН, за което свидетелства справка от представената автобиография. След успешната защита на дисертационен труд през 2004 г., която д-р Попова разработва като докторант на свободна подготовка в ИОХЦФ, за период от 10 години д-р Попова преминава последователно през академичните длъжности научен сътрудник III ст. и главен асистент, като от 2014 г. заема длъжността доцент. От 2018 г. доц. Попова е и.д. Ръководител на лабораторията по „Химия на природните вещества“ в ИОХЦФ. Израстването през годините на д-р Попова като опитен изследовател е видно от предоставените към документацията за конкурса автобиография и списък на научните публикации. Д-р Попова е автор на общо 65 реферирани в Scopus публикации с над 1800 цитирания (Scopus). Направената проверка на представените материали във връзка с участието на д-р Попова в настоящия конкурс показва, че те отразяват коректно изчислените от кандидата точки във връзка с необходимостта от покриването на

наукометричните показатели изисквани от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „професор“. Прави впечатление, че наукометричните показатели на кандидата значително надхвърлят минималните национални изисквания съгласно ЗРАСРБ.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Значителна част (87 %) от публикациите на д-р Попова представени за участие в настоящия конкурс са свързани с характеризиране на състава и биологичната активност на прополис от България и различни части на света като проведените през годините изследвания са довели и до регистрирането на полезен модел за „Състав на водоразтворима форма на прополис“, в който д-р Попова е вписана като член на изобретателския колектив. Приложените публикации включват широк набор от експериментални методи от областта на органичната и аналитична химия, включително пълния спектър от хроматографски методи за профилиране на различни класове летливи и нелетливи съединения с приложение на газова, тънкослойна и течна хроматография, както и приложение на различни методи за фракциониране на екстракти, изолиране на чисти вещества и ЯМР за структурен анализ. В допълнение към богатия спектър от аналитични методи, от публикациите на д-р Попова е видно и прилагането на широк набор от методи за определяне на биологична активност, включително антимикуриална активност, антиоксидантна активност, методи за определяне на ензимна активност, както и анализи с използването на клетъчни линии.

Д-р Попова участва активно в национални и международни научни проекти като по конкурсната програма на фонд „Научни изследвания“ е ръководител на два проекта. Макар и да не е била ръководител на докторанти, д-р Попова има опит като консултант при разработването на дисертационен труд, както и като ръководител и консултант при изготвянето на дипломни работи. През годините д-р Попова участва активно в над 20 международни научни форуми като е била член на научния комитет на четири международни конференции, а в един случай е била съпредседател. Активната научна дейност на д-р Попова е намерила отражение и под формата на членство в редица организации и научни мрежи като „Асоциация по медицински и ароматични растения на страните от Югоизточна Европа“, Съюза на химиците в България, Международната изследователска група по прополис към Международната комисия по меда, а от 2018 г. д-р Попова е председател на Българското фитохимично сдружение.


3. Критични забележки и препоръки

Представените от доц. д-р Милена Попова изследвания под формата на публикации за участие в конкурса включват детайлно характеризиране на комплексния състав от съединение влизащи в проби от прополис с произход от България и различни части на света, както и анализ на различните видове биологична активност на прополиса. Като препоръка към д-р Попова по отношение на бъдещи изследвания бих предложил включването на анализи за определяне на видовата принадлежност на растенията допринасящи за сложната смес от съединения формиращи конкретни проби на прополис. За целта могат да бъдат приложени стандартни методи на ДНК баркодиране и метагеномни подходи използвани рутинно в съвременната молекулярна биология.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предоставените документи за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ в ИОХЦФ-БАН, представят доц. д-р Милена Попова като завършен учен с широк спектър от изследователски способности и интереси. В научните трудове на кандидата са налице съществени научни и научно-приложни приноси, отговарящи напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ съгласно ЗРАСРБ в Република България и правилника за неговото приложение в ИОХЦФ-БАН. Въз основа на изложеното дотук давам своята положителна оценка и препоръчвам на уважаемото Научно Жури да изготви препоръка до НС на ИОХЦФ-БАН за избор на д-р Милена Петкова Попова за заемане на академичната длъжност „професор“ в ИОХЦФ-БАН.

03.09.2019 г.

Изготвил становището: 

/доц. д-р Красимир Русанов/