

## СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „**Професор**“ в Институт по Органична химия с Център по Фитохимия (ИОХЦФ) към БАН

по професионално направление „Химически науки“, шифър 4.2.

научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества“ за нуждите на лаборатория „Химия на природните вещества“

обявен в „Държавен вестник“, бр. 43/31.05.2019 г.

**Кандидат (единствен):** доц. д-р Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова

**Становище:** проф. д-р Ваня Богданова Куртева, ИОХЦФ-БАН; член на научно жури, назначено със заповед РД-09-188/26.07.2019 г.

### 1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Предоставените от доц Антоанета Трендафилова документи и материали на хартиен и електронен носител отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „Професор“ на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН.

Доц. Трендафилова е с над 25 г. трудов стаж по специалността в ИОХЦФ-БАН. През 1997 г. ВАК ѝ присъжда образователната и научна степен „доктор“, след което заема последователно длъжностите н. с. II ст. (1996-2004 г.), н. с. I ст. (2004-2011 г.) и доцент (от 2011 г.). Член е на Съюз на химиците в България, на Българско фитохимично дружество и на Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC). Носител е на награда на фондация „Акад. Д. Иванов“ за постижения в областта на химия на природните органични вещества 1995/1996 г.

### 2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Доц. Трендафилова е съавтор на 80 научни съобщения, от които 51 извън конкурсите за придобиване на ОНС „доктор“ и академичната длъжност „доцент“. В настоящия конкурс доц. Трендафилова участва с 33 научни съобщения, от които 13 по показател В и 20 по показател Г. Статиите по показател В, хабилитационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, в които кандидата е посочен като автор за кореспонденция, включват 3

статии в списания с ранг Q1, 8 в списания с ранг Q2 и 2 в списания с ранг Q3. Представените 20 научни публикации извън хабилитационния труд, показател Г, включват 5 статии в списания с ранг Q1, 4 в списания с ранг Q2, 7 в списания с ранг Q3 и 4 в списания с ранг Q4. Научните съобщения на кандидатката са цитирани над 350 пъти в световната литература, като на статиите, с които участва в настоящия конкурс са забелязани 250 цитата. Според световните бази данни Scopus и Web of Science доц. Трендафилова притежава фактор на Хирш 11.

Резултати от научните изследвания на доц. Трендафилова са докладвани 63 пъти на национални и международни научни форуми, от които кандидатката е изнесла 3 устни доклада на международни конференции.

Доц. Трендафилова участва активно в работа по научни проекти. След избора ѝ за доцент е участник в 12 национални и 9 международни проекта и ръководител на 2 национални и 2 международни проекта.

Доц. Трендафилова е научен консултант на един успешно защитил докторант и научен ръководител 4 дипломанта и 2 специализанта в рамките на „Студентски практики“.

Разширената хабилитационна справка е написана стегнато и ясно с точно разграничени препратки към статиите, с които кандидатката участва в конкурса, от тези извън него, както и на статиите по отделните показатели В и Г. Научните разработки на доц. Трендафилова са главно в областта на сескитерпен-лактонната химия и изследването на вторични метаболити в растителни обекти и могат да бъдат систематизирани в четири основни направления:

- ✓ Фитохимични изследвания на растителни видове известни като лечебни растения и/или неизследвани досега таксони, целящи получаване на нови данни за структурното разнообразие на биологично активните компоненти, хемосистематика, биологична активност и механизъм на действие върху различни биологични обекти;
- ✓ Получаване на етерични масла от ароматични и лечебни растения, газ-хроматографски и мас-спектрален анализ на етерични масла с оглед идентифициране на основните компоненти, съдържащи се в тях и търсене на хемотаксономични и други зависимости;
- ✓ Използване съвременни техники за екстракция на биологично активни вещества от лечебни растения;
- ✓ Количествено определяне на биологично активни вещества в лечебни растения.

В резултат на изследванията на доц. Трендафилова, които попадат в една модерна интердисциплинарна област на фитохимията, са постигнати редица важни научни резултати. Изследван е алкалоидния и етеричномаслен състав на разнообразни лечебни и ароматични растителни видове. Изолирани и охарактеризирани са множество непознати природни съединения, както и такива, които не са откривани до момента в съответния вид. Оптимизирани са условията за извличане на биологично активни вещества от редица лечебни растения и е определен количествено състава им.

### **3. Критични забележки и препоръки**

Имам и някои дребни критични бележки от стилистичен характер. Полезно би било участията в научни мероприятия да са по-подробно разписани с отбелязване на типа мероприятие и името на учения, докладващ резултатите. Странно впечатление прави изписването на точки с 8 знака след десетичната точка, особено когато касае една единствена цифра. Тези дребни бележки обаче, в никакъв случай не се отразяват на общото отлично впечатление от представената научна продукция.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

За мен е безспорно, че доц. д-р Антоанета Трендафилова е продуктивен изследовател с изградени качества и обещаваща кариера. Анализирайки научните постижения на кандидатката, отзивът им в световната литература, актуалността и перспективността на тематиките в изследователската ѝ дейност, активното ѝ участие в научно-изследователски проекти и личните ѝ качества и умения, считам, че надвишават значително изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИОХЦФ-БАН и убедено препоръчвам на Научния съвет на ИОХЦФ-БАН да присъди на

**доцент доктор Антоанета Борисова Трендафилова-Савкова**

академичната длъжност „*Професор*“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества“.

София, 09.09.2019 г.

**Изготвил становището:** .....

(проф. д-р Ваня Куртева)