

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Петко Денев, ИОХЦФ-БАН
член на научно жури съгласно заповед № I-31/29.03.2021г на Директора на ИМикБ-БАН

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност “доцент” в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.11. Биотехнологии (технология на биологично активните вещества) за нуждите на лаборатория „Метаболомика“, департамент „Биотехнология“, ИМикБ-БАН.

1. Общо представяне на кандидата и на получените материали по конкурса

В конкурса за академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.11. Биотехнологии (технология на биологично активните вещества), обявен в ДВ бр. 12/12.02.2021 г., като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Андрей Марчев от лаборатория „Метаболомика“, департамент „Биотехнология“, ИМикБ-БАН. На първото заседание на научното жури единодушно бе прието, че кандидатът се допуска до оценяване по обявения конкурс и представените от него материали отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение (ППЗРАСРБ), Правилника на БАН и Правилника на ИМикБ по ЗРАСРБ.

Гл. ас. д-р Андрей Стоянов Марчев придобива магистърска степен от Университет по Хранителни Технологии, гр. Пловдив по специалност “Биотехнологии“ през 2006г. В последствие е зачислен като докторант в ИМикБ-БАН, където през 2014 г. придобива образователна и научна степен „доктор“ по „Биотехнологии“. Продължава научната си кариера като асистент и главен асистент в ИМикБ, а от 2017 г. заема длъжността „главен асистент“ в Центъра по Растителна Системна Биология и Биотехнология, гр. Пловдив. През 2016 г. е бил номиниран от МОН за голямата награда „Питагор“ за млад учен. В периода 2010 г. - 2017 г. е провел редица краткосрочни специализации в Германия, Шотландия и Люксембург.

Гл. ас д-р Марчев е представил списък с публикации за цялата си научна продукция, в който са разграничени публикациите по настоящия конкурс и тези, използвани в предишни процедури. В конкурса гл. ас. д-р Андрей Марчев участва с 43 научни труда, от които 10 публикации равностойни на хабилитационен труд (показател В) и 33 по показател Г. Научните трудове са разпределени в следните категории:

- 1 полезен модел;
- 4 монографии и глави от книги;
- 27 публикации реферирани и индексирани в световно известни научни бази данни, разпределени както следва:
 - 23 бр. с импакт фактор (Общ импакт фактор над 83): Q1 – 13 бр.; Q2 – 6 бр.; Q3 – 3 бр.; Q4 – 1 бр.;
 - 2 бр. с импакт ранг, без импакт фактор;
 - 2 бр. без импакт ранг и без импакт фактор;

- 11 рецензирани публикации в нереферирани списания или в редактирани колективни тонове.

Представени са също така:

- списък в участия в научни форуми, придружен с доказателствен материал
- списък с участия в научни проекти, придружен с доказателствен материал;
- списък на цитатите, които не са представени в предишни процедури (Показател Д);
- Справка за h-фактор от Scopus

Според личните ми впечатления гл. ас. Марчев е способен, сериозен, трудолюбив и много отговорен учен и отзивчив колега.

2. Оценка на научно-изследователската дейност на кандидата.

В конкурса гл. ас. д-р Андрей Марчев участва с 43 научни труда, от които 10 публикации равностойни на хабилитационен труд (показател В) и 33 по показател Г. Прави много добро впечатление, че 23 от тези публикации са в списания с импакт фактор, а 13 от тях са в издания от категория Q1. Общият импакт фактор на публикациите от конкурса е над 83, което е изключително добър атестат за кандидата. В представените материали се отличават статиите в *Trends in Food Science & Technology* (ИФ-11.08), *Critical Reviews in Biotechnology* (ИФ-8.11), *mSystems*, (ИФ – 6.28) и редица други издания с импакт фактор над 3. За качеството на научната продукция на д-р Марчев свидетелства и високата цитируемост на неговите статии, която е отразена чрез h-индекс от 9. Това е над средната стойност за доцентите в страната, в това научно направление. От представените материали е видно, че кандидатът има афинитет и към приложни разработки, което е видно от приложения полезен модел. Чрез представените в конкурса материали, кандидатът покрива минималните изисквания на ЗРАСРБ по група показатели А, В и Г, а с 2190 т. по показател Д (представените 219 цитата) надвишава минимално изискуемите точки почти 44 пъти. Гл. ас д-р Марчев е участвал в 2 международни и 10 национални научни проекта, бил е член на организационния комитет на три международни научни конференции и членува в Съюза на учените в България и Българското фитохимично сдружение.

Основните научни приноси на гл. ас. д-р Андрей Марчев залегнали в активната му публикационна активност могат да бъдат отнесени към растителните биотехнологии, химията на природните съединения (метабономика и метаболитно профилиране базирани на ядрено-магнитния резонанс и високоефективна течна хроматография) и фармакологията, като по-голяма част публикациите са мултидисциплинарни.

Сред най-важните научни и научно-приложни приноси на кандидата са:

- Инициране на растителни ин витро системи, оптимизиране условията на култивиране и метаболитно манипулиране на вторичния метаболизъм;
- Разработване на метаболомна платформа, базирана на ядрено-магнитен резонанс и високоефективна течна хроматография, за изследване метаболитните вариации в медицински растения и нейното прилагането при изследване автентичността и качеството на търговски препарати от лечебни растения.
- Изследване на противовъзпалителната, имуномодулиращата и противовирусната активност на растителни екстракти и чисти молекули.

Заклучение

Представените по конкурса материали от гл. ас. д-р Андрей Марчев напълно отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение, Правилника на БАН и Правилника на ИМикБ за прилагане на ЗРАСРБ. След запознаване с качеството на научната продукция на кандидата, отразена главно в специализирани, престижни научни издания и със значимостта на неговите научни и научно-приложни приноси, напълно убедено давам *своето положително становище* и препоръчвам на останалите членове на научното жури да изготвят доклад-предложение до Научния съвет на ИМикБ-БАН за присъждане на академична длъжност „доцент“ на гл. ас д-р Андрей Марчев в област на висшето образование 5. Технически науки, професионално направление 5.11. Биотехнологии.

13.06.2021

Изготвил:

Проф. д-р Петко Денев