

С Т А Н О В И Щ Е

Относно придобиване на академичната длъжност "професор", по професионално направление 5.11. Биотехнологии (Технология на биологично активните вещества) за нуждите на Департамент „Биотехнология“, Лаборатория „Метаболомика“

Кандидат: доц. д-р Милен Георгиев

Изготвил становището: доц. д-р Людмила Кабаиванова, ИМикБ „Стефан Ангелов“ - БАН

Кандидатът Милен Георгиев е понастоящем доцент в Института по микробиология - БАН и Ръководител на лаборатория „Метаболомика“ от 2020 г.

Научно-изследователската му дейност е в областта на биосинтеза и метаболитното манипулиране на фармацевтично-значими молекули от растителен произход и тяхната устойчива биотехнологична продукция. Неоспоримо актуални са тематиките, които разработва, поради факта, че делът на растителните продукти, предлагани на пазара като лекарствени средства се увеличава, както и необходимостта от допълнителни храни за нарастващото население на земята. Биотехнологиите предлагат алтернативни подходи за устойчива продукция на такива природни молекули, които притежават огромен потенциал. Използването на съвременни и иновационни методи и подходи в изследванията, а именно методология на геномиката, транскриптомиката, протеомиката и метаболомиката, показва качеството на научната му дейност, основен фокус на която са изследванията на природни молекули с противовъзпалително действие и против затлъстяване. Доц. Георгиев въвежда за първи път в България съвременната платформа за метаболомика с ядрено-магнитен резонанс (ЯМР). Понастоящем ЯМР-метаболомиката се прилага успешно в биотехнологиите, природните науки и фармацията.

Научната дейност на доц. Георгиев може да бъде оценена високо, базирайки се на високите му наукометрични показатели. Той е автор/съавтор на 130 научни публикации, цитирани повече от 2500 пъти. В конкурса участва с общ брой публикации – 57.

Като председател на организационния комитет, организира вече неколккратно и съдейства за успешното провеждане на международна конференция по рационално оползотворяване на природни продукти: от растението до фармацевтичната лавица (ICNPU). Милен Георгиев е носител на три награди Пифагор (понастоящем единствения

учен в България, отличаван три пъти), награда Марин Дринов на БАН за млади учени и диплом за високи научни постижения от УС на БАН.

Според представената справка за изпълнение на минималните изисквания за акад. длъжност "професор" на база Правилниците за приложение на ЗРАСРБ на РБ и на БАН, както и според Допълнителните изисквания на ИМИКБ, се вижда, че кандидатът отговаря напълно на всички изисквания – представил е материали, съответстващи на 5072 точки от изискуеми 600.

Основните научни приноси на доц. д-р Милен Георгиев, отразени в публикуваните научни трудове, са в областта на растителните биотехнологии, химията на природните молекули (вкл. метаболомика и метаболитно профилиране) и фармакологията:

1. Създаване на основи на комплексно молекулярно познание за метаболитно манипулиране на вторичния метаболизъм на растенията.
2. Разработване на метаболомна платформа (ЯМР, ГХ-МС и ТХ-МС) за комплексен анализ на метаболитните отпечатащи от биохимичните реакции в клетките и използването ѝ за качествен и количествен контрол на комплексни по състав фармацевтични продукти и хранителни добавки.
3. Изолиране и пречистване на биологично-активни молекули, вкл. с използване на течно-течна хроматография.
4. Оценка на антинеопластичен потенциал и механизъм на действие на екстракти и чисти молекули.
5. Оценка на противовъзпалителна и имунорегулираща активност на екстракти и чисти молекули.
6. Оценка на антивирусен потенциал на екстракти и чисти молекули.
7. Разработване на методи за получаване на нови материали на база принципите на „зелената“ химия.

Доц. Георгиев несъмнено се е доказал като утвърден учен и специалист. Дейностите на кандидата в областта на съвременните растителни технологии, стъпвайки на новите методи на функционалната геномика- транскриптомика и протеомика, позволяващи задълбочени изследвания на биологичните системи на ниво вторичен метаболизъм на растителната клетка, са впечатляващи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с представените документи, наукометричните данни и трудове, след оценка на тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научноприложни приноси, както и активната експертна и проектна дейност на кандидта, намирам за основателно да заявя, че становището ми, относно придобиването на академичната длъжност „Професор“ в Професионално направление: 5.11. Биотехнологии/Технология на биологично активните вещества от доц. Милен Георгиев е положително.

Дата 20.08.2020 г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Людмила Кабаиванова/