

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Милен Иванов Георгиев

Лаборатория метаболомика, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН

във връзка с конкурс за професор по професионално направление 4.3. Биологически науки (Микробиология) за нуждите на департамент „Биотехнология“, лаборатория „Биоремедиация и биогорива“.

Настоящото становище е съставено в съответствие със Заповед No I-98 от 05.07.2022 г. на Директора на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН (ИМикБ) по решение на Научния съвет на ИМикБ, протокол No 32 от 26.05.2022 г., обявен в държавен вестник бр. 43 от 10.06.2022 г.

Кандидат(и): Доц. д-р Людмила Владимирова Кабаиванова – единствен кандидат. Представеният комплект материали е в съответствие с изискванията на Глава IV, Раздел IV. Условия и ред за заемане на академичната длъжност „професор“ от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Института по Микробиология „Стефан Ангелов“ при Българска Академия на Науките и включва всички необходими документи.

Познавам добре кандидатката по конкурса; нямам общи публикации с нея и не съм в конфликт на интереси, съгласно закона.

Кратки биографични данни и характеристика на научните интереси на кандидата

Доц. д-р Людмила В. Кабаиванова е родена на 20.02.1968 г. Висшето ѝ образование (1992 г.) е по специалността биохимия и микробиология от Софийски Университет „Св. Климент Охридски“. През 2006 г. успешно защитава дисертация за получаване на образователната и научна степен „доктор“ от ИМикБ – БАН. Професионалното ѝ развитие преминава през традиционните стъпала на научната кариера (специалист микробиолог, главен асистент и сега доцент) в ИМикБ – БАН.

От 2016 г. до 2020 г. доц. Кабаиванова е ръководител на департамент „Приложна микробиология“, а от 2020 г. до момента на департамент „Биотехнология“ и лаборатория „Биоремедиация и биогорива“. Заемала е длъжността Научен секретар на ИМикБ – БАН (2016-2020), а понастоящем е негов заместник-директор.

Оценка на представените материали

За участие в конкурса доц. Л. Кабаиванова представя списък с 21 научни труда (6 по показател В и 15 по група от показатели Г). Публикационната активност на доц. Кабаиванова напълно отговаря на изискванията за израстване на академичния състав.

Заслужава да се отбележи и факта, че доц. Кабаиванова има редица публикации в утвърдени международни списания като Polymers (Q1), Life (Q2), Engineering in Life Sciences (Q2) и т.н.

Основни научни и научно-приложни приноси

Научната активност и приноси на доц. д-р Людмила Кабаиванова са фокусирани в следните области:

1. Аеробни биодеградационни процеси, включващи детоксификационните способности на микроорганизмите и проучване на оптималните условия за протичане на биодеградация и биосорбция с цел разрешаване на редица екологични проблеми.
2. Анаеробни биодеградационни процеси, касаещи усвояването на различни отпадъци с цел получаване на възобновяеми енергийни носители с участие на специфични микробни съобщества като алтернатива на фосилните горива.
3. Включване на отпадни продукти и растителни остатъци от земеделската практика и използване на биохимичната машинария на бактерии и гъби в процеси на биоразграждане за получаване на богати на хранителни вещества компости с цел подобряване на почвеното плодородие за устойчиво земеделие и чисти храни.
4. Микроводорасли – хранителни и терапевтични приложения, получаване на нови биологично-активни вещества от водорасли с цел изследване на потенциала им като антинеопластични агенти за приложение в биомедицината.
5. Получаване на нови биологично-активни вещества от бактерии, характеризирани на свойствата им и изследване на тяхното действие върху някои видове неоплазии, потенциално приложими като алтернатива на конвенционалните медикаменти.

Следва да се отбележи, че публикациите представени за участие в конкурса за професор са изцяло в направлението на обявения конкурс, а именно 4.3. Биологически науки (Микробиология).

В справката за оригинални научни приноси са отбелязани 20 бр. приноси, с чиято формулировка съм съгласен.

Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература

Научната продукция на доц. д-р Кабаиванова е публикувана в реномирани научни списания, което напълно обяснява броя на получените цитирания – общо 450. Индекса на Хирш е 12 (съгласно представена справка).

Доц. д-р Кабаиванова е член на Bioencapsulation Research Group (1996-2013), Франция и ДНЦ „Екологично инженерство и опазване на околната среда“ (2019-понастоящем); член е на Научния съвет на ИМикБ – БАН, заместник-председател на ОС на ИМикБ – БАН (2013 г.) и представител в ОС на БАН (2018-2020).

Участник/ръководител е в/на 19 научни проекта със значително финансиране и сериозен приход за базовата организация.

Преподавателска дейност

Надлежно е представена справка за преподавателската и учебна дейност на доц. д-р Кабаиванова, която намирам за солидна – тя е преподавала в ХТМУ, гр. София (2008-2010), участвала е в програмата Студентски практики (240 часа), ръководила е 6 бр. дипломанти, 4 курсисти и е създавала докторантски курс към ЦО на БАН по Технологични основи на имобилизацията на микробни клетки и приложение за увеличаване ефективността на анаболитните и катаболитни процеси. Следва да се отбележи и ръководенето на трима докторанти.

Обща оценка за съответствието на кандидата на задължителните изисквания на ЗРАСРБ

Съгласно представената справка за изпълнение на минималните изисквания на ЗРАСРБ и тези на ИМикБ – БАН, доц. д-р Кабаиванова надхвърля националните и специфичните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, както следва: при изискуеми точки по групи от показатели А – 50 т., В – 100 т., Г – 220 т., Д – 120 т. и Е – 150 т., доц. д-р Кабаиванова е представила съответно 50 т., 102 т., 226 т., 200 т. и 236.6 или общо 814.6 т. при изискуеми 640 т. Съгласно представената справка за допълнителните критерии за израстване на академичния състав в ИМикБ, доц. Л. Кабаиванова отново надхвърля поставените изисквания – 450 цитирания (при изискуеми за професор 400), импакт фактор (ИФ) на публикациите 55.55 (изискуем ИФ 40) и индекс на Хирш от 12 (изискуем 10). Доц. д-р Кабаиванова е ръководител на 3 проекта и трима докторанти (един защитил, един отчислен с право на защита и един текущ).

Критични бележки – нямам съществени.

Лични впечатления на рецензента за кандидата

Познавам доц. Кабаиванова от доста години (поне 10). Смятам, че тя е изграден компетентен и авторитетен учен, от който по-неопитните изследователи има какво да научат.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на научно-изследователската дейност на доц. д-р Кабаиванова показва, че тя е изцяло в областта на обявения конкурс, като приносите ѝ имат значим фундаментален характер, а също и ясно очертана практическа насоченост. Научно-изследователската и преподавателска дейност надвишават изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника на БАН и Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ при БАН. Представените материали и резултати напълно съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с Правилника на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН. С оглед на всичко изложено по-горе и личните ми впечатления смятам, че доц. д-р Кабаиванова е изграден изследовател с очертан научен профил.

Като член на научното жури по обявения конкурс **давам положителна оценка и убедено препоръчвам на членовете на почитаемото жури, да гласуват за избирането на доц. д-р Людмила В. Кабаиванова на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.3. Биологически науки (Микробиология) за нуждите на департамент „Биотехнология“, лаборатория „Биоремедиация и биогорива“.**

18.10.2022 г.
гр. Пловдив

Изготвил становището:
/Проф. д-р Милен И. Георгиев/