

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Милка Милчева Милева

Департамент „Вирусология“, лаборатория „Модификатори на биологичния отговор и патогенеза на вирусните инфекции“, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН

ОТНОСНО: конкурс за доцент по професионално направление 4.3. Биологически науки, специалност "Физиология на растенията" към лаборатория "Физиология на растенията" - Институт по физиология на растенията и генетика - БАН

Настоящото становище е съставено в съответствие със Заповед No РД - 01- 44/17.07.2023 г. на Директора на Институт по физиология на растенията и генетика - БАН по решение на Научния съвет на ИФРГ, протокол No 7 от 12.07.2023 г., обявен в Държавен вестник бр. 44 от 19.05.2023 г.

КАНДИДАТ(И): гл. ас. д-р Юлиана Георгиева Иванова – единствен кандидат.

Представеният комплект материали е в съответствие с изискванията на Приложение 1 - Минимални изисквания за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ИФРГ - БАН.

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

1. ОБЩИ ДАННИ И КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ НА КАНДИДАТА

Д-р Иванова завършва висше образование, степен „Магистър“ по биотехнология със специализация „Микробиологични процеси“ през 1992 г. в Биологически факултет на Софийски университет. Професионалното ѝ развитие преминава през традиционните стъпала на научната кариера - в периода 1994 - 2006 постъпва като специалист-биолог, впоследствие асистент (2011-2012), и главен асистент от 2012 - до сега в Институт по физиология на растенията и генетика - БАН. През 2002 г. придобива научната и образователна степен „Доктор“ в същия институт.

Отражение на изследователската дейност са публикациите на кандидата в българската и чуждестранната научна литература. Д-р Юлиана Иванова има 50 публикации през научната си дейност, за участие в представя списък с 19 научни труда (7 по показател В 4, и 12 по Г 7). Публикационната и активност напълно отговаря на изискванията за израстване на академичния състав.

Заслужава да се отбележи и фактът, че кандидатката има 2 публикации в Q1 позиционирани международни списания, 4 в Q2, 8 - в Q3, 5 в Q4, които имат сериозен отзвук в научната литература, с индекс на Хирш е 6. (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701827272>)

В авторската справка относно изследователската работа на гл. ас. д-р Юлиана Иванова са отбелязани научни приноси, фокусирани в следните две области, с чиято формулировка съм съгласна.

1. Биологичната активност на метаболити- изолирани от микроводорасли.
2. Оптимизиране физиолого-биохимичните параметри на култивирането на микроводорасли.

2. ОЦЕНКА НА ПРЕДСТАВЕНАТА СПРАВКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 29 ОТ ЗРАСРБ И СПЕЦИФИЧНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ, ОТРАЗЕНИ В ПРИЛОЖЕНИЕ 1 НА ПСУРПНСИЗАД В ИФРГ - БАН ЗА ЗАЕМАНЕ НА АД "ДОЦЕНТ"

Съгласно представената справка за изпълнение на минималните изисквания на ЗРАСРБ и тези на ИФРГ - БАН, д-р Иванова покрива изцяло националните и специфичните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, както следва: по А – 50 т., В – 112 т., Г – 223 т., Д – 112 т., Е – 120 т. Сумата от общия брой точки, представена в таблицата от справката на кандидата, е 617, а изискуемия брой, според правилника на ИФРГ-БАН е 540.

Заслужава особено внимание приложеният от кандидатката Полезен модел от Патентното ведомство на Р България относно преработване на биошлам от инсталациите за биогаз.

3. ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ И НАЙ-ВАЖНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ

Изследванията на д-р Иванова са в модерни и актуални области - реализиране на подхода за биорафинерия чрез трансформиране на микроводорасловата биомасата в продукти с висока добавена стойност, използвайки зелени устойчиви процеси като основа за преминаване от линейна към кръгова икономика.

Анализирани са различни биологични активности на основния клас от вторичните метаболити на микроводораслите - екстрацелуларните хетерополизахариди. За тях има сравнително малко данни, но се възлагат надежди поради проявените важни биологични активности, сред които антикоагуланта, противовъзпалителна, антиоксидантна, антитуморна, антивирусна и др. Сериозен пункт в приносите на кандидатката в това отношение са подходите към комбинирания подход за оптимизиране на физиологичните условия на микроводорасловото култивиране.

4. ОРГАНИЗАЦИОННА И ОБУЧИТЕЛНА ДЕЙНОСТ

Добрите умения и организационна дейност на д-р Иванова личат от ръководството на успешно проведените и реализирани научно-изследователски проекти. Няма данни за ръководство на докторанти и дипломанти.

5. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ

Забелязват се някои технически неточности в комплекта с документи на кандидатката, които обаче не намирам за съществени.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на научно-изследователската дейност на д-р Юлиана Иванова показва, че тя има приноси със значим фундаментален характер и ясно очертана практическа насоченост.

Представените в конкурса материали и резултати напълно съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с НС на ИФРГ-БАН, на Правилника за заемане на академични длъжности в БАН и на ЗРАС в Република България за получаване на академичната длъжност „доцент“ по област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологични науки, специалност Физиология на растенията за нуждите на секция „Експериментална и приложна алгология“ на ИФРГ-БАН,

С оглед на всичко изложено по-горе и личните ми впечатления смятам, че кандидатката има изграден изследователски и научен профил. Като член на научното жури по обявения конкурс давам положителна оценка и убедено препоръчвам колегите

да гласуват за присъждането на академичната длъжност „Доцент“ на гл. ас. Юлиана Георгиева Иванова.

11.09.2023 г.
София

Изготвил становището:
/ Проф. д-р Милка Милева/