

СТАНОВИЩЕ

от Доц. д-р Милен Иванов Георгиев

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

във връзка с конкурс за професор по 4.3 Биологически науки (Микробиология – млечнокисели бактерии и пробиотици)

Настоящото становище е съставено в съответствие със Заповед № I-80 от 01.07.2020 г. на Директора на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН (ИМикБ) по решение на Научния съвет на ИМикБ, Протокол № 4 от 2020 г.

Кандидат(и): Доц. д-р Светла Т. Данова, дбн – 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 Правилник 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 Светла Т. Данова, дбн е родена на 25.05.1963 г. Висшето ѝ образование (1987 г.) е по специалността молекулярна и функционална биология от СУ „Св. Климент Охридски“, където по-късно, през 1989 г., е зачислена като редовен докторант (аспирант). През 1997 г. успешно защитава дисертация за получаване на образователната и научна степен „доктор“ пред СНС по микробиология, вирусология и имунология при ВАК, а през 2015 г. добавя и доктор на биологическите науки от Институт по микробиология – БАН. Кариерното ѝ развитие преминава през всички стъпала на научното развитие (специалист, асистент, н.с. I ст. и ст.н.с. II ст., сега доцент) в СУ „Св. Климент Охридски“ и Институт по микробиология на БАН.

Доц. Данова е специализирала във Франция (общо 16 месеца), била е поканен изследовател в ЮАР, а през 2018 г. печели престижна Фулбрайт стипендия за специализация в САЩ (Midwestern University, Phoenix, AR).

Оценка на представените материали

За участие в конкурса доц. Данова представя списък със 76 научни труда. По т. В са включени 10 публикации в списания с импакт фактор (ИФ), по т. Д са представени 33 бр. и 38 бр. участия на международни и национални научни форуми (9 от които като поканен лектор). Общият ИФ на публикациите е 52.8. Публикационната активност на доц. Данова напълно отговаря на изискванията на ИМикБ-БАН за изграждане на академичния състав – доц. Данова е представила 27 публикации след „доцент“ (при изискуеми 20), в 19 от които е водещ и/или кореспондиращ автор (изискуеми 16).

Заслужава да се отбележи и факта, че доц. Данова има публикации в престижни списания като *Biochimica et Biophysica Acta*, *Journal of Applied Microbiology*, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, *International Dairy Journal*, *Bioelectrochemistry*, *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, Beneficial Microbes* и т.н.

Основни научни и научно-приложни приноси

Млечнокиселите бактерии (МКБ), продуктите на база жизнената им дейност и евентуалните здравословни ползи са една от запазените марки на нашите географски ширини. В тази насока работата на доц. Данова, и ръководените от нея колективи, е от особен интерес и със значителна добавена стойност. Работите, представени за участие в конкурса за професор, са в направлението микробиология на млечно-кисели бактерии и пробиотици.

Основните приноси могат да бъдат формулирани като:

1. Характеризиране на биоразнообразието и филогенезата на МКБ от различни екологични ниши, съгласно изискванията на съвременната полифазна-таксономия. За първи път в България се провеждат систематизирани молекулярно-генетични изследвания на МКБ от бяло саламурено сирене, катък, кисели ржени теста, извара, кашкавал. Идентифицирани са доминиращите видове нестартерна МКБ микрофлора.
2. Функционална характеристика и пробиотичен потенциал на МКБ.
3. Оценка на технологичната значимост и приложение на български МКБ.

4. Изследване на бенигнените микроорганизми, като част от разбиране механизмите на здравословен баланс в организма и основа за нова стратегия в борбата за здраве и дълголетие.

Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература, научни награди и признание

Научната продукция на доц. Данова е публикувана в реномирани научни списания, някои от които с висок ИФ. Това напълно обяснява броят на получените цитирания – общо 531. Индекса на Хирш е 13 (според WoS и Scopus) и 16 по Google Scholar.

За работата си доц. Данова е отличена с Диплома и парична награда от СУБ в конкурс за високи научни постижения през 2009 г. за изследванията в областта на биоразнообразието и молекулярната характеристика на млечнокиселите бактерии.

Доц. Данова е член на експертния съвет по безопасност на храни към МЗ на България (от 2012 г.), независим експерт към ИА МЦП за насърчаване на малки и средни предприятия (2006-2014 г.), външен тенически експерт (от 2012 г.), външен технически оценител (от 2018 г.) и външен експерт-микробиолог в списъка на комисията по акредитация при Изпълнителна Агенция „Българска Служба за Акредитация“.

Участник е в 23 научни проекти и 8 международни програми, като е ръководител на 6 проекта.

Преподавателска дейност

Надлежно е представена справка за преподавателската дейност на доц. Данова, която намирам за солидна – тя е хоноруван преподавател в Биологически факултет на СУ „Св. Св. Климент Охридски“ и във Факултет по химично и системно инженерство при Химикотехнологичен и Металургичен Университет. Следва да се отбележи и ръководенето на докторанти (6 бр.), дипломанти – 12 бр. ОКС магистър и 4 бр. ОКС бакалавър, и 10 бр. кръжочници и специализанти.

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. Данова, дбн значително 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 – 100 т., Д – 100 т. и Е – 150 т., доц. Данова е представила съответно 50 т., 210 т., 613 т., 1062 т. и 964 т. плюс 100 т. за дисертационен труд за научна степен „доктор на науките“.

Критични бележки и препоръки – нямам.

Лични впечатления на рецензента за кандидата

Познавам доц. Данова от доста години. Смятам, че тя е изграден компетентен и авторитетен учен, от които по-младите изследователи (включвам и себе си) има много какво да научат.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на научно-изследователската дейност на доц. Данова, дбн показва, че тя е изцяло в областта на обявения конкурс, като приносите ѝ имат сериозен 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 – БАН. Представените материали и резултати напълно съответстват на специфичните изисквания, приети във връзка с Правилника на Институт по Микробиология – БАН. С оглед на всичко изложено по-горе и личните ми впечатления смятам, че доц. Данова, дбн е водещ изследовател в микробиологията в България.

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 Светла Т. Данова, дбн на академичната длъжност „професор“ по 4.3 Биологически науки (Микробиология – млечнокисели бактерии и пробиотици).**

10.09.2020 г.

гр. Пловдив

Изготвил становището:

/Доц. д-р Милен И. Георгиев/