

До членовете на научното жури
Определено със Заповед № I-80/01.07.2020 г.
на Директора на ИМикБ, БАН

СТАНОВИЩЕ

ОТ

**ПРОФ. Д-Р ИВА СТЕФАНОВА ХРИСТОВА, Д.М.Н.
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ**

По конкурс

**за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ
в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”,
Професионално направление 4.3. „Биологически науки”**

Микробиология – млечно-кисели бактерии

за нуждите на Департамент „Обща микробиология“, ИМикБ – БАН

обявен в ДВ бр. 47 от 22.05.2020 г.

с единствен кандидат

ДОЦ. СВЕТЛА ТРИФОНОВА ДАНОВА, ДБН

КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ

Доц. Данова е сред водещите у нас специалисти по пробиотици, стартерни култури, млечно-кисели бактерии и по-специално продукция на биоцини от млечно-кисели бактерии, функционални храни. През 1987 г. завършва висше образование в Биологическия Факултет на Софийския Университет „Св. Климент Охридски“ със специалност молекулярна и функционална биология. От 1989 г. до 1994 г. е редовен докторант в Катедрата по обща и промишлена микробиология на СУ „Св. Кл. Охридски“. Успешно защитава дисертационен труд на тема „Проучвания върху някои

аспекти на първичния метаболизъм на *Streptomyces albogriseolus* 444 и неговия нископродуктивен вариант във връзка с регулацията на антибиотикообразуването“. Установява, че процесът на образуване на антибиотик се инициира при достигане на определено съотношение в активността на ензимите, осъществяващи усвояването на глюкозата. За първи път от стрептомицети-продуценти на антибиотика са изолирани НАД-киназа, два типа АТФ-ази и е доказана ролята на Ca^{2+} , екстрацелуларните протеази и собствено-продуцирания антибиотик в процесите на регулация на диференциацията и антибиотикообразуването при *Streptomyces albogriseolus* 444.

Следват няколко успешни продължителни специализации във водещите микробиологични лаборатории в гр. Нант и гр. Рен, Франция, в които Светла Данова усъвършенства методи за характеризиране на биологичната активност на млечно-киселите бактерии, за получаване и пречистване на бактериоцини, както и проучване на генетичната организация и quorum-sensing регулация на гени, отговорни за продукцията на бактериоцини. Това е основата за нейното възходящо кариерно развитие.

От края на 2005 г. заема академичната длъжност „доцент“ в Секция микробна генетика на ИМикБ, БАН. През 2006 г. е поканен изследовател за 3 месеца в Департамента по хранителна микробиология на университета в гр. Стеленбош, Южна Африка. Удостоена е с диплом и парична награда за високи научни постижения за 2009 г. от Съюза на Учените в България за 16 свои научни публикации върху съвременни молекулярни подходи в характеризирането на биоразнообразието и биологическата активност на млечно-кисели бактерии. През 2015 г. блестящо защитава докторска дисертация и придобива научната степен „Доктор на биологичните науки“ с пространните си проучвания върху биоразнообразието и пробиотичния потенциал на млечно-кисели бактерии от различни екологични ниши. През 2018 г. в рамките на съвместен българо-американски проект, финансиран от Fulbright Bulgarian-American committee е поканен изследовател в продължение на 3 месеца в Institute for Healthcare Innovations, Midwestern University, Phoenix, Arizona, USA.

Развива многостранна експертна дейност като член на Експертния съвет по безопасност на храните към МЗ, независим експерт към ИА МСП за насърчаване на малки и средни предприятия, външен експерт на Комисията по акредитация при ИА-

БСА. Член е на престижни научни организации – Съюз на биолозите в България, Съюз на учените в България, Българска Асоциация на Микробиолозите.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

В конкурса за професор, доц Данова представя 180 научни труда след заемане на академична длъжност „доцент“, разпределени както следва:

- Глави от книги и студия – 5 бр., на 4 от които е първи автор;
- Учебник на български език и учебно помагало на английски език;
- Публикации в международни научни списания с SJR-IF-28 бр.с общ ИФ 47,641;
- Публикации в български научни списания с SJR – 16 бр. с общ ИФ 5,118;
- Публикации в международни научни издания без импакт фактор – 14 бр.
- Статии, отпечатани в пълен текст в чуждестранни реферирани сборници – 4 бр;
- Статии, отпечатани в пълен текст в български реферирани сборници – 6 бр;
- Доклади, изнесени от доц. Данова като поканен лектор на чуждестранни научни форуми – 9 бр.
- Доклади и научни съобщения на международни научни форуми – 45 бр.
- Доклади и научни съобщения на национални научни форуми – 51 бр.

Постигнати са значими, международно признати резултати. За признанието съдим не само по високия импакт фактор на нейните публикации, общо 66,290, но и по многобройните цитирания на трудовете ѝ в престижни международни издания. В конкурса тя участва с 531 цитирания в Scopus и H-индекс 16 в Google Scholar (13 в Scopus).

Справка за съответствие с критериите на ИМикБ-БАН за заемане на академичната длъжност „професор“ показва, че при изискуеми след „доцент“ 20 бр. публикации с импакт фактор, монографии или публикувани в пълен обем доклади на международни конгреси, кандидатката има 27 бр. и е водещ или кореспондиращ автор на 19 от тях при изискване за 16, както и 531 цитирания при изискуеми 400 бр., импакт факторът на статиите ѝ е 66.290 при изискуем 40, H-индексът ѝ е 16 при изискуем 10,

ръководила е 6 научно-изследователски проекта при изискуеми 3 бр. и има пет успешно защитили докторанти при изискуеми двама.

Доц. Данова е утвърден учен с високи научни постижения, получили заслужено уважение сред международната научна общност.

Основните научни приноси могат да бъдат систематизирани по следния начин:

- *Характеризиране на биоразнообразието и филогенезата на млечно-кисели бактерии от различни екологични ниши*

- *Функционална характеристика и пробиотичен потенциал на млечно-кисели бактерии*

- *Оценка на технологичната значимост и приложение на български млечно-кисели бактерии*

- *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.*

Участие в научно-изследователски проекти

Доц. Светла Данова е била ръководител на 6 научно-изследователски проекти, 5 от които са след заемане на академичната длъжност „доцент“ и е участвала в 23 проекти, 14 от които след „доцент“. Основната част от тях са финансирани от Фонда за научни изследвания към Министерство на образованието и науката. Три от проектите са по програма TEMPUS, има проекти по Copernicus, с Институт Пастьор, с ИНРА-Нант, Франция, по НАТО и др. Представените данни показват, че доц. Данова е търсен и предпочитан партньор за съвместни научни изследвания.

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Доц. Данова е ангажирана активно с ръководство на дипломанти бакалаври, магистри и докторанти. Само за периода 2005 г. – 2020 г. е научен ръководител на 4 дипломни работи на бакалаври, 12 дипломни работи на магистри и 6 докторанти, от

които 5 вече успешно са защитили. В допълнение, ръководи 5 кръжочници и стажанти и участва в 2 обучителни програми на ХТМУ и БФ-СУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доц. Светла Данова, дбн е водещият у нас учен в областта на функционалното характеризирание и пробиотичния потенциал на млечно-кисели бактерии. С изключително значение са нейните разработки за оценка на технологичната значимост и приложение на български млечно-кисели бактерии. Тя е известен и уважаван учен с международно признание.

Обобщавайки значимите научни приноси от многостранните ѝ научни разработки, високо оценени от научната общност, показател за което е огромният брой техни цитирания, убедено мога да заявя, че те напълно удовлетворяват и дори надхвърлят количествените и качествени критерии на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника на ИМикБ към БАН за заемане на академичната длъжност „професор”.

Въз основа на всичко това препоръчвам на уважаемите членове на научното жури да подкрепят кандидатурата и да предложат на Научния съвет на ИМикБ към БАН **доц. Светла Трифонова Данова, д.б.н.** да бъде избрана на академичната длъжност „ПРОФЕСОР” по научна специалност „МИКРОБИОЛОГИЯ” за нуждите на Департамент „Обща микробиология“, Институт по микробиология към Българска академия на науките.

07.09.2020 г.

Подпис:

/ Проф. д-р Ива Христова, д.м.н./