

СТАНОВИЩЕ

ПО Конкурс за заемане на академична длъжност „ПРОФЕСОР“ по Професионално направление 4.3. Биологически науки, специалност Микробиология,

ОТ: проф. д-р Светла Данова, дбн, Ръководител на Лаборатория Микробна генетика, Департамент Обща микробиология, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН

1. ОТНОСНО КОНКУРСА:

Конкурсът за „Професор“ (със специалност Микробиология) обявен в ДВ бр. 43 от 10.06.2022 г. за нуждите на Департамент „Биотехнологии“, Лаборатория „Биогорива и биоремедиация“ в Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН.

Научното жури е отдадено със заповед I-98/05.05.2022 г. на Директора на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН (ИМикБ-БАН). Процедурата по разкриване и обявяване на конкурса, на основание Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ) и Правилниците към нег, е спазена. Всички документите за участие в конкурса са подредени много акуратно и са предоставени за оценка в установените по Правилниците на ЗРАСРБ срокове.

На първото заседание на научното жури съм избрана да подготвя настоящето становище. Като член на това жури декларирам, **че нямам** общи публикации, проекти или конфликт на интереси от друг характер по смисъла на ал. 1 т. 3 и 5 от ЗРАСРБ с оценявания кандидат в конкурса.

2. КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА КАНДИДАТИТЕ В КОНКУРСА:

Единствен кандидат в конкурса е д-р Людмила Владимирова Кабаиванова, която понастоящем е „Доцент“ и Зам. Директор на Института по микробиология. От 2020 г. тя е Ръководител на департамент „Биотехнология“ и на лабораторията „Биоремедиация и биогорива“, за чиито нужди е конкурса.

Цялата академична кариера на кандидатката, над 29 г. е в Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН, започвайки от 1993 г. като специалист – микробиолог. Постепенно тя израства през асистент и главен асистент и е хабилитирана през 2011 г.

Дипломирана с отличие студентка, Магистър по Микробиология и биохимия от Биологически факултет на СУ „Климент Охридски“, тя се насочва към кариерата на учен-изследовател веднага след завършването на висше образование. В хода на последващата докторантура и професионално развитие доц. Кабаиванова придобива нови знания, умения

и компетентност на микробиолог и изследовател, търсещ нови научни предизвикателства. Професионалната реализация до настоящия момент е свързана изцяло с темата на конкурса и отразява актуални и перспективни направления на важни за България и Европа програми по опазване на околната среда и възможностите за утилизирание на отпадни продукти.

Видно от автобиографията кандидатката успешно съчетава научно-изследователска и административна работа, като Председател на Националния семинар по Биотехнологии, на научен секретар на Института (от 2016 до 2020 г.) и като заместник директор от 2 години.

3. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ“

3.1. Оценка на общата научна продукция и наукометричните показатели на кандидата

Доц. Кабаиванова представя списък с 115 научни трудове, преобладаващо в реферирани международни списания, формиращи висок общ импакт фактор от 55,554. В 66 от тях тя е водещ автор. Тридесет и една от работите, са публикувани след конкурса за Доцент и са реферирани в международни издания с Q1 до Q4. Двадесет и две от общо 51 реферирани научни труда са участвали в конкурс за доцент и не са обект на оценка по настоящия конкурс. За значимостта на научните трудове може да се съди по големия брой цитати- 450, въз основа на което кандидатката формира h – фактор е 12, съгласно представената за конкурса подробна справка.

Важно е да отбележа, че тематично трудовете с които тя участва в конкурса представят различни аспекти и новости в научната тематика на конкурса. Представени са оригинални аеробни биодеградационни процеси, включващи детоксификационните способности на микроорганизмите и проучване на оптималните условия за протичане на биодеградация и биосорбция за разрешаване на редица екологични проблеми. Безспорно актуални и значими са работите по анаеробни биодеградационни процеси, касаещи усвояването на различни отпадъци, с цел получаване на възобновяеми енергийни носители с участие на специфични микробни съобщества като алтернатива на изкопаемите горива. Това е особено актуално днес, в условията на засилваща се енергийна криза у нас и в Европа. Налице са важни научно-теоретични приноси вкл. и такива с оригинален и потвърдителен характер.

Доц. Кабаиванова се представя в конкурса с научни разработки за включване на отпадни продукти и растителни остатъци от земеделската практика и използване активностите 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. Освен научна значимост представените статии разкриват приложен потенциал

на различни микробни ценози, на микроводораслите за храни, за получаване на нови биологично активни вещества и терапевтици и като антитуморни агенти за приложение в биомедицината. Тематично свързани с тях са статиите за синтеза на нови биологично активни вещества от бактерии, характеризирани на свойствата им като потенциално приложими като алтернатива на конвенционалните медикаменти.

3.2. Изпълнение на минималните национални изисквания според ЗРАСРБ И

Съгласно изискванията на ЗРАСРБ и Правилниците към него единствената кандидатката за заемане на академичната длъжност „Професор“ по конкурса представя *Справка с изпълнението на националните изисквания*, по отделните показатели и *Справка за изпълнение на допълнителните изисквания за заемане на длъжността „Професор“*, съгласно Правилника на ИмикБ-БАН. Представен е и подробен списък с 69 участия в научни форуми у нас и в чужбина, от които след хабилизацията са 36 участия. От документите по конкурса ясно личи, че доц. Кабаиванова изпълнява и дори надвишава минималните национални изисквания, както следва:

По показател А -50 т. Кандидатката е получила образователната и научна степен ”Доктор” (01.06.12 Микробиология) през 2007 г. Искам да отбележа, че темата на дисертацията „*Разграждане на нитрилни съединения с имобилизирани в различни носители клетки от Bacillus sp. UG-5B, продуцент на термостабилна нитрилаза*“ също е в направление на научното звено обявило конкурса.

- **По Показател В:** Кандидатката се явява с **6 научни публикации** в реферирани издания, които са индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) които формират **102 т. вместо 100 т.**

- **по Показател Г** са представени доказателства за **226 т.** от изискваните **200 минимални точки**. Те са формирани от **15 статии** в 11 от тях тя е водещ автор.

- **По показател 11 в група Д:** **200 т** (при необходими само 100 т.), формирани от 100 цитата. В подробната справка са представени само цитати от базите данни *Web of Science* и *Scopus*. Тази цитируемост на трудовете в престижни научни издания, са най-доброто доказателство за тяхната значимост.

- **По Показател Е – 236.6 точки** (вместо нужните 150 точки), те са формирани от ръководство на успешно защитил докторант (50 т) от 1 ръководство (20т) и 5 участия в национален научен проект (50 т.); от **Ръководство (50 т.) и участие (20 т.) в международен научен проект и от Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата (46.6 т.)**.

3.3. Изпълнение на допълнителните изисквания на Институт по микробиология „Стефан Ангелов”, БАН

Кандидатката д-р Л. Кабаиванова успешно изпълнява всичките показатели като по отношение на брой цитати (450), Импакт фактор (55,544) и проектна дейност тя представя по-високи такива. Доц. Кабаиванова има двама успешно защитили докторанти.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Давам висока оценка на научно-изследователската и административна дейност на доц. Людмила Кабаиванова. Считам, че с дългогодишната и всеотдайна научно-изследователска работа, доказания професионализъм и организационни качества и опит в проектните инициативи, тя ще допринесе за развитието на Департамент „Биотехнологии“ и Лаборатория „Биогорива и биоремедиация“.

Гореизложеното ми дава основание да препоръчам на уважаемото Научно жури да присъди длъжността „Професор” по Професионално направление: 4.3 Природни науки“ на доц. Людмила Владимировна Кабаиванова.

19.10.2022 г.

София

.....

(проф. Д-р Светла Данова, дбн)