

Становище

от проф.дбн Искра Витанова Иванова,

член на НЖ съгласно заповед на Директора на ИМикБ-БАН №1 -70/30.05.2022

относно: конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 4 „Природни науки, математика, информатика“; професионално направление 4.3. „Биологически науки“; специалност „Микробиология- на нови функционални храни“ за нуждите на Департамента „Обща Микробиология“, лаборатория – „Микробна генетика“ на ИМикБ-БАН, публикуван в ДВ бр. 29 от 12.04.2022г.

В конкурса за „Доцент“ участва само един кандидат: гл. асистент д-р Галина Динкова Стоянчева.

Кратка биографична справка и оценка на публикационната дейност

Гл. асистент д-р Галина Динкова Стоянчева е родена на 21.08 1972г. През 2006г. успешно защитава дисертационен труд за ОНС „доктор“ на тема „Комбиниран подход за молекулярно-таксономична характеристика на лактобацили“ и от 2007 г. е на длъжност главен асистент до настоящия момент. Общ трудов стаж 24 години.

Общо описание на представените материали по конкурса.

Представените материали от единствения кандидат гл. ас. Галина Динкова Стоянчева напълно покриват изискванията на конкурса и представят специфичната доказателствена част, относно изискуемите критерии по конкурса, както и представят цялостната продукция на кандидата, както чрез списъци с публикации и цитирания, така и чрез текста на представените приноси, автобиографията и пр. Представената документация е изключително добре подредена и много подробна, като включва дигитални копия на публикациите свързани с участието по този конкурс, като и техни резюмета на български и английски език

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност „Микробиология- на нови функционални храни“ са представени общо 23 научни труда, които не са използвани при процедурите за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичната длъжност „главен асистент“.

1..Критерий „А” – представен е автореферат на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор“ - 50 точки;

2.Критерий „В” – представени са 6 статии, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, и за заемане на академичната длъжност „гл. асистент” (общ брой 109 точки)

3.Критерий „Г”, включва 13 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), които са в категории Q1 – Q4 (288 точки)

4.Критерий „Д” включва 303 цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus) (606 точки).

5.Д-р Стоянчева е представила две глави от книги (30 точки).

6.Д-р Стоянчева има 17 участия в проекти - 12 в национални и 5 международни международни. Ръководител е на 4 проекта.

От направения анализ се установява, че д-р Галина Стоянчева има общ брой точки 1083 при изискуеми 430.

Обзор на научните и научно-приложни приноси на кандидата

Приносите на представените материали за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност “доцент” по научна специалност Микробиология-„Микробиология-разработване на нови функционални храни могат да бъдат групирани в две основни направления:

-изследвания на млечнокисели бактерии, свързани с продукцията на бактериоцини, нови праймери, селектиране на щамове активни срещу патогени и продуциращи активни вещества с белтъчна природа;

-изследване на биоразнообразието на гъби обитаващи различни местообитания и молекулярно-биологично изследване на каталази.

*За първи път са изследвани специфични праймери в трудовете на д-р Стоянчева по млечно кисели бактерии и е идентифициран оперон за бактериоцина „gasericin A“ в генома на вида *Lactobacillus crispatus*.*

Авторката предлага широка палитра от високо качествени изследвания за нови специфични праймери за откриване на гена за бактериоцина „хелветицин“ и е оценено приложението на този ген като филогенетичен маркер.

Изолиран е щам Lactococcus lactis HV219, продуциращ бактериоцин HV219, активен срещу Грам-положителни и Грам-отрицателни бактерии и са определени са условията на растеж и състава на средата, необходими за оптимално производство на бактериоцина.

Селектирани са щамове Lactobacillus, изолирани отселектиране на клинични проби, които са активни срещу патогенни микроорганизми и продуцират активно вещество с белтъчна природа и в генома им са открити бактериоцинови гени. Оценени са пробиотичните характеристики на десет щамове лактобацили изолирани от клинични проби.

За първи път е проведено изследване за биоразнообразието на гъби, обитаващи различни материали от исторически паметници в Египет, част от световното културно наследство.

За първи път е осъществено детайлно молекулярно-биологично изследване на каталази от антарктически щам Penicillium griseofulvum P29. Пълното секвениране и характеризирание на пет каталазни гена дава възможност за разработване на нови подходи в производство на температурно-чувствителна каталаза.

Създадени са нови специфични праймери за каталазни гени при вида Penicillium griseofulvum. За първи път е изследвано влиянието на температурата като фактор в регулацията на експресията на каталазни гени при филаментозни гъби.

Идентифицирани са чрез секвенционен анализ над 250 щамове филаментозни гъби изолирани от пещера Магура, изолати от почви, множество щамове продуценти на различни ензими.

Критични забележки и препоръки

Към представените от гл. ас. Галина Динкова Стоянчева материали нямам критични забележки. Те отговарят на темата на конкурса, както по обем, така и по качество. Освен това, документацията е оформена много прецизно и дава възможност да се получи пълна представа за всички направления в дейността на кандидата.

Резюмирайки всичко казано по-горе мога да обобщя, че оценката ми за научноизследователската и учебно-преподавателската дейност на гл. асистент Стоянчева е **подчертано положителна.**

Заклучение

Документите и материалите, представени от гл. ас. Галина Динкова Стоянчева , отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и допълнителните изисквания на Института по Микробиология, БАН. Постигнатите научните и научно-приложни приноси на гл. ас. д-р. Галина Динкова Стоянчева са на високо професионално ниво, което се потвърждава от списъка с публикации с нейно участие в списания в международните бази данни Scopus и цитируемост на резултатите и участие в множество проекти. От направения анализ е видно, че гл. ас Стоянчева участва в конкурса с научна продукция, която по наукометрични показатели значително надхвърля изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент”. Тя е утвърден учен в областта на микробиологията по специално в характеристиката на млечнокиселите микроорганизми, притежава способността да се насочва към актуални проблеми, да навлиза в същността им и да представя иновативни идеи. Въз основа на всичко отбелязано до тук, убедено препоръчвам на членовете на почитаемото научно жури, сформирани с решение на Института по микробиология, БАН да присъди на гл. ас. Галина Динкова Стоянчева академичната длъжност „Доцент” по професионално направление 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност Микробиология на нови функционални храни.

София, 15.08.2022г.

Проф. Искра Иванова