

# СТАНОВИЩЕ

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“, обявен в Държавен вестник бр. 29/12.04.2022 в научно направление 4.3. Биологически науки (Микробиология – нови функционални храни) за нуждите на департамент „Обща микробиология“, лаборатория „Микробна генетика“, Институт по микробиология, БАН

**Кандидат: Гл. асист. д-р Галина Динкова Стоянчева**

**изготвена от Проф. Маргарита Камбурова, дн,**  
Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН

## 1. Информация за конкурса

В състава на научното жури за избор на „Доцент“ за нуждите на Институт по микробиология (ИМикБ), БАН съм включена със заповед № 70/30.05.2022 г. на Директора на ИМикБ, БАН. Като единствен кандидат в конкурса участва Д-р Галина Динкова Стоянчева, понастоящем гл. асист. в лаборатория „Микробна генетика“, департамент „Обща микробиология“. Като член на научното жури декларирам, че с подалия документи кандидат нямаме общи публикации.

Представените от д-р Стоянчева документи са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане, както и Правилника за развитие на академичния състав на ИМикБ, БАН.

Гл. асистент Стоянчева е автор на 30 научни труда, като 28 от тях не са включени в дисертационния труд за присъждане на научната и образователна степен доктор. Обект на рецензиране за участие в настоящия конкурс са 20 труда, публикувани в периода 2003-2022 г.

## 2. Кратка информация за кандидата в конкурса

Гл. ас. Стоянчева завършва магистратура в СУ “Св. Климент Охридски”, Биологически факултет, специалност Биотехнологични процеси, Генно и клетъчно инженерство през 1997. През 2006 г. получава научната и образователна степен „доктор“ по научната специалност „Микробиология“, въз основа на защитена дисертация на тема: "Комбиниран подход за молекулярно-таксономична характеристика на лактобацили“ в ИМикБ. От 2007 г. и понастоящем кандидатът работи като главен асистент по микробиология в ИМикБ. В периода 2007-2008 г. е осъществила 3-месечна специализация в Лабораторията по обща и хранителна микробиология, Университета във Верона, Италия. През 2018 г. участва в обучението на студенти по националната програма „Студентски практики“. Качеството на нейната работа наред с публикациите в престижни списания е оценено и чрез годишната награда на Фондация “Стефан Ангелов” за най-

добра работа на млад микробиолог за 2007 г., Стипендия на FEMS – 2007 г. и Грамота от конкурс на ВАК, СУБ и ФНИ за научни постижения на докторанти, защитили през 2006 г.

### **3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност**

#### **„доцент“**

##### **3.1. Изисквания по ЗРАСРБ**

При съпоставяне на наукометричните показатели на гл. ас. Стоянчева с Минималните национални критерии за научната степен „доцент“ съгласно ЗРАСРБ се установяват следният брой точки:

- Критерий „А“ – Успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“ – 50 т. (изисквани 50)
- Критерий „В“ – Хабилизационен труд – научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в WoS/Scopus: – 109 т. (изисквани 100). В този критерий са включени 6 публикации, от които една с Q1, три с Q2 и две с Q4.
- Критерий „Г“ – 221 т. (изисквани 220)
  - Седем статии (№ 7-13) в списание с Q2
  - Две статии (№ 14 и 15) в списания с Q3
  - Три статии (№ 16-18) в списания с Q4
  - Глава от книга (№ 19)
- Критерий „Д“ – Представеният списък с цитати включва 303 заглавия, като 45 от тях са в дисертации. Цитиранията в научни издания, реферирани и индексирани в WoS/Scopus или в монографии и колективни томове са 258; общо 516 т. (изисквани 60).
- Критерий „Е“ – въпреки че за този критерий няма изискван минимален брой точки, прави впечатление активната проектна дейност на кандидата. Тя ръководи един международен и три национални проекта и е участник в четири международни и девет национални проекта. Общият брой точки по показател Е е 270.

**Както се вижда от представените резултати, показателите на кандидатката по всички критерии надвишават изискуемите по ЗРАСРБ. При изисквани от ЗРАСРБ 405 точки по всички критерии, общият брой при д-р Стоянчева са 1116.**

Добро впечатление прави факта, че от включените 19 публикации в справката за изпълнение на минималните изисквания по ЗРАСРБ, само една не е в списание с SJR/JCR. Нейни трудове са намерили място в редица престижни международни списания като Archives of Microbiology (IF 2.552), Geomicrobiology Journal (IF 2.308), Polar Biology (IF 2.310), Engineering in Life Sciences (IF 1.936), Antonie van Leeuwenhoek (IF 1.806), Starch-Starke (IF 1.22) и др. IF на публикациите, включени в конкурса за доцент е 19.46 (Общият ИФ на всички публикации е 27.49), а h-индекса е 7. Въпреки че работите са дело на големи колективи, в една трета от тях д-р Стоянчева е първи

автор, което свидетелства за сериозният ѝ принос в научните изследвания.

### 3.2. Допълнителни изисквания за „доцент“ на ИМикБ

От отразените в таблицата научни постижения на кандидата се вижда, че показателите на Д-р Стоянчева надвишават всички специфични изисквания на ИМикБ.

Научна степен или академична длъжност	Брой публикации в списания с ИФ, монографии, глави от монографии, сборници от международни форуми, публикувани в пълен текст, патенти	Цитати*	ИФ*	Н-фактор*	Допълнителни изисквания**
доцент	20 (без включените за „доктор“) в 5 от тях 1-ви автор или кореспондиращ	100	20	5	Участие в 3 проекта
Гл. ас. Г. Стоянчева	Общо 28 бр. (без включените за „доктор“), 20 представени за участие в конкурса. Първи кореспондиращ автор в 7 от тях	303	27.49	7	Ръководител и участник в общо 17 проекта

Представеният списък с цитати включва повече от три пъти по-голям брой от изискваните, а броят на изпълняваните проекти е над шест пъти по-голям. Научно-изследователската ѝ работа е представена на 30 конференции, 18 от които са международни.

## 4. Кратка характеристика на представените научни трудове

Д-р Стоянчева през годините работи в три основни направления, в които формулира редица важни научни и научно-приложни приноси, някои от които са оригинални, а други - потвърдителни. По моя преценка най-съществени сред тях са посочените по-долу:

- **Млечнокисели бактерии** – идентифициране на различни видове вагинални лактобацили, продуценти на бактериоцини с микробна активност срещу патогенни за човека микроорганизми. В това направление важни оригинални приноси са:
  - Конструирани са нови специфични праймери за бактериоциновия оперон „gasericin A“. Оперонът за този бактериоциноген е идентифициран в генома на вида *Lactobacillus crispatus*.
  - Конструирани са нови специфични праймери за откриване на гена за бактериоциноген „хелветицин“. Генът е използван с успех като филогенетичен маркер за разграничаване видовете от рода *Lactobacillus*.
- **Филогенетична характеристика на микроорганизмите, обитаващи различни екосистеми.** Търсена е възможността за тяхното биотехнологично и екологично приложение. Оригинални приноси:
  - Изолиран е бактериален щам *Microbacterium* sp. LB1, който инхибира растежа на водорасли и с успех може да се използва като био-агент при цъфтеж на водораслите в замърсени води.

- За първи път е изследвано филогенетичното разнообразие на гъби, рушащи исторически паметници на културата в Египет и в Магурата, България. Познаването им би позволило разработването на ефективни консервационни методи.
- **Секвениране и експресия на ензимни гени със специално внимание към каталазни гени при филаментозни гъби.**
- За първи път е изследвано влиянието на температурата като фактор в регулацията на експресията на каталазни гени при филаментозни гъби.
- Принос към възможността за производство на температурно-чувствителна катализа е пълното секвениране и характеризирание на каталазни гени от антарктически щам *Penicillium griseofulvum* P29 е извършено за първи път при този вид.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Въз основа на представените материали по конкурса и направения анализ на тяхната значимост считам, че научно-метричните показатели на гл. асист. Стоянчева превишават количествените критерии за заемане на академичната длъжност “доцент”, залегнали в Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника към него, както и Допълнителните изисквания на ИМикБ, БАН. Тя е утвърден експерт в областта на изолирането, таксономия и идентификация на бактерии и еукариотни едноклетъчни гъби, идентифициране, секвениране и експресия на гени в прокариотни и еукариотни гостоприемници и биоинформатични анализи в областта на филогенетиката, бактериалните и прокариотни геноми. Публикуването преимуществено в уважавани международни списания и големият брой цитати са ярко доказателство за международното ѝ признание. Дългогодишните ми лични впечатления от нея са за амбициозен и способен учен, с добро познаване на класическите и съвременни методи в областта на микробиологията, молекулярната биология и биоинформатиката. Добрата ѝ професионална подготовка и нейната готовност да сподели своите знания с колегите определя търсенето ѝ в редица продуктивни колаборации с колеги от ИМикБ и други научни организации. На основата на изложеното уверено **подкрепям нейната кандидатура и препоръчвам на научното жури да предложи на НС към ИМикБ, БАН да избере гл. асист. Стоянчева за „доцент“ по професионално направление 4.3. Биологически науки, специалност Микробиология.**

01.08.2022

Подпис:

(Проф. М. Камбурова, дн)