

## С Т А Н О В И Щ Е

**ОТНОСНО:** Конкурс за академична длъжност „ДОЦЕНТ“ по Професионално направление 4.3. Биологически науки, специалност Микробиология, обявен в ДВ бр. 12 от 12.02.2021 г.

**ОТ:** проф. д-р Светла Данова, дбн, Департамент Обща микробиология, Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН

### 1. ОТНОСНО КОНКУРСА:

Конкурсът за Доцент по Професионално направление 4.3. *Биологични науки* (със специалност *Микробиология*) е обявен в ДВ бр. 12 от 12.02.2021 г. за нуждите на Департамент „Обща Микробиология“, Лаборатория „Клетъчна микробиология“-Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН.

Научното жури е отдадено със заповед I-30/29.03.2021 г. на Директора на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН (ИМикБ-БАН), съгласно ЗРАСРБ и Правилниците към него. Всички документи представят коректно изискуемите данни за оценка на наукометричните показатели и професионалната подготвеност за длъжността.

Като член на това жури декларирам, че нямам конфликт на интереси по смисъла на ал. 1 т. 3 и 5 от ЗРАСРБ с оценявания кандидат в конкурса.

### 2. КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА КАНДИДАТА В КОНКУРСА

Единствен кандидат в конкурса е д-р Цветелина Паунова-Кръстева, понастоящем главен асистент и завеждащ Лаборатория „Клетъчна микробиология“ в Департамент „Обща микробиология“, на ИМикБ - БАН. Дипломирана е като Бакалавър; спец. “Биология” през 2003 г. с последваща магистратура по Програма “*Микробиология и микробиологичен контрол*” (2005 г.) и двете в Биологически Факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. Успешно е защитила дисертационен труд през 2015 г. за получаване на ОНС „Доктор“.

Научната кариера на д-р Паунова - Кръстева в ИмикБ „Стефан Ангелов“ – БАН започва като биолог - специалист през 09/2005 г. и продължава последователно през асистент (от 01/2011 г.) и главен асистент (от 10/2016 г.), в същия департамент. От представената автобиография личи, че кандидатката притежава сериозна теоретична и експериментална подготвеност, благодарение на 11 обучения и специализации, с различна продължителност в световни научни центрове (в Италия, Полша, Германия, Холандия и Институт Пастьор Париж - Франция). Обучителните програми в чужбина, са

в тематичната област на лабораторията, за чиито цели е обявен конкурса. Придобитите знания тя предава на своите 13 специализанти по Програма Студентски практики и на студентите, като хоноруван преподавател по специалност „Клетъчна биология и патология“ в СУ „Св. Климент Охридски“. Това е отличен атестат за позицията по настоящия конкурс.

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

Д-р Цветелина Кръстева-Паунова има над 16 г. стаж по специалността в същото звено на ИМикБ, за чиито нужди е обявен конкурсът. Представените *Справка с изпълнението на националните изисквания на Закона*, по отделните показатели и *Справка за изпълнение на допълнителните критерии* за заемане на длъжността „Доцент“, съгласно Правилника на ИмикБ-БАН отразяват коректно наукометричните показатели за оценка на кандидатката.

#### **3.1. Изпълнение на минималните национални изисквания според ЗРАСРБ**

Гл. ас. Ц. Паунова-Кръстева изпълнява и надвишава минималните национални изисквания, както следва:

**По показател А - 50 т.** Кандидатката е получила образователната и научна степен ”Доктор” (01.06.12 Микробиология) през 2015 г., успешно защитавайки дисертация на тема: *Фенотипни вариации свързани с полизахаридните антигени при Escherichia coli O157*, пред Национален Семинар по Обща Микробиология в ИмикБ „Стефан Ангелов“.

**По показател 4 в група В** са представени общо 7 публикации, публикувани в периода 2010-2014 г. 6 от които в международни списания с висок ИФ и Q2 - SJR, които формират 120 т. от изискваните 100 точки. Д-р Паунова -Кръстева е първи автор в една от тях и кореспондиращ в четири от тях.

**По показатели 7 и 8 в група Г** са посочени 18 научни публикации с импакт фактор/импакт ранг, и 6 работи в пълен текст в неиндексирани списания с общо – **264 т.** при необходими **200 т (по показател Г)**. Всичките научни трудове са в съавторство и в 8 от тях кандидатката е първи автор. Това е добър атестат за нейното лично участие. Няма как да не отбележа представените 3 глави от книги, които ясно доказват висока научна компетентност и знания в областта на конкурса.

Високо оценявам очертаната тематична насоченост във всички представени работи, която кореспондира с професионални знания и квалификация, нужни за лабораторията по „Клетъчна микробиология“- заявител на конкурса. В допълнение

работите се отличават с висока цитируемост - 63 цитата в международните бази данни Scopus и WoS, (126 т.). Би било пропуск да не отбележа 7<sup>те</sup> награди от различни национални и международни конкурси за нейните работи (вкл. проекти, постер) и изследвания (*FEMS грант за млади учени-2007 г.*).

### **3.2. Изпълнение на допълнителните изисквания на Институт по микробиология „Стефан Ангелов”, БАН**

Прегледът на документите по конкурса показва, че Цветелина Паунова успешно преизпълнява всичките показатели предвидени от ЗРАСРБ, така и допълнителните критерии за академично израстване съгласно Правилника на ИмикБ-БАН. Това се отчита по отношение на **брой цитати (111), Импакт фактор (22,091) и h-index (6)**. Участва в конкурса с общо 24 научни труда, без тези за получаване на ОНС „Доктор“ в 8, от които тя е 1<sup>-ви</sup> автор, с което надвишава и допълнителните критерии. Най- впечатляваща е проектната дейност, с която кандидатката формира **338 т. по показател E** и в пъти надвишава изискванията на ИмикБ - БАН. С голямо значение е опитът, който тя е придобила ръководейки 4 от представените 19 и участвайки в 4 международни научни и образователни проекти. Тя успешно партнира с различни наши и чужди научни звена и има качества да подготвя и ръководи проекти, което е от значение за развитие на изследователските програми на звеното, в което работи.

Изследователската работа на Цв. Паунова-Кръстева, видно от публикациите и проектите е фокусирана в много актуални тематични направления, в областта на клетъчната микробиология:

- (1) *Фенотипни вариации при микроорганизмите– антигенни, повърхностни.*
- (2) *Клетъчни взаимодействия между про- и еукариоти, структурно-функционални изследвания.*
- (3) *Формирането на биофилмни микробни съобщества и факторите на въздействие в пряка връзка с проблемите на патогенеза и лекарствената чувствителност.*

От научните публикации към всяко от посочените направления могат ясно да бъдат видяни оригиналните научни приноси и такива с потвърдителен и с методичен характер, които доказват че кандидатката е изграден клетъчен морфолог и микробиолог с квалификация и опит за развитието на изследванията на звеното. Високо оценявам (i) оптимизираната и стандартизирана процедура за изследване на бактериални биофилми, чрез комплексна методология, която с успех може да се прилага в редица интердисциплинарни изследвания;(ii) оригиналните научни данни за ефекта на

секреторни метаболитни продукти, върху биофилм образуването при щамове *E. coli*, с импакт за безопасността на хранителната верига и здравето; (iii) проведеното за първи път в България сравнително изследване върху фенотипните характеристики (*растеж, биофилм образуване и подвижност*) на щамове *P. aeruginosa* от български пациенти с муковисцидоза, както и (iv) научните данни за ефектите на новосинтезирани полимерни мицели като нова концепция за преодоляване на бариерата на биофилмния, екстрацелуларен матрикс.

Тъй като познавам лично кандидатката, искам да отбележа че тя е единственият специалист по електронно –микроскопски изследвания в Института. Въпреки сериозната научна натовареност, тя активно участва в работата на Националния семинар по Обща микробиология, като дългогодишен секретар и в организационните комитети на 4 авторитетни научни форуми.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Гореизложеното ми дава основание да считам, че гл. ас. д-р Цветелина Паунова –Кръстева е високо квалифициран микробиолог, доказал своята способност да провежда научни и научно-приложни изследвания на високо равнище и да търси решаването на актуални научни проблеми в клетъчната микробиология. Това ми дава основание да препоръчам на уважаемото Научно жури да гласува положително за назначаването на кандидатката - гл. ас. д-р **Цветелина Паунова – Кръстева** на длъжността „**доцент**“ по Професионално направление: 4.3 Природни науки в Департамент „Обща Микробиология“, в Лаборатория „*Клетъчна микробиология*“-Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН.

Дата: 29.05.2021 г

София

/проф. д-р Светла Данова, дбн/