

СТАНОВИЩЕ

от чл.-кор. Атанас Иванов Павлов д-н, професор при Институт по микробиология при БАН, професор при Университет по хранителни технологии при БАН

**на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност ‘доцент’
на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ - БАН**

по област на висше образование 4.0. Природни науки, математика и информатика.
професионално направление 4.3. Биологически науки (Микробиология-екстремофилни
микроорганизми)

В конкурса за ‘доцент’, обявен в Държавен вестник, бр. 29 от 09.04.2021 г. и в интернет-страница на Институт по микробиология за нуждите на лаборатория „Екстремофилни микроорганизми“, департамент „Обща микробиология“ към Института по микробиология при БАН, като кандидат участва гл. ас. д-р Надя Стойчева Радченкова, учен от същата лаборатория.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № 174 от 07.06.2021 г. на Директора на Институт по микробиология при БАН (ИМикБ-БАН) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ в ИМикБ-БАН по област на висше образование 4.0. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки (Микробиология-екстремофилни микроорганизми), обявен за нуждите на лаборатория „Екстремофилни микроорганизми“, департамент „Обща микробиология“

За участие в обявения конкурс са подали документи единствен кандидат: гл. ас. д-р Надя Стойчева Радченкова.

Представеният от д-р Надя Радченкова комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ИМикБ-БАН, и включва всички изискуеми документи.

Кандидатът д-р Надя Радченкова е приложила общо 23 научни труда, от които 21 научни публикации (15 реферирани в WoS/Scopus и 6 в други реферирани списания) и 2 глави от книги. Приемат се за рецензиране всичките 23 научни труда, които са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка, както и 9 научноизследователски проекти. Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва: 8 публикации в списания от първия квартал; 3 публикации в списания от втория квартал; 4 публикации в списание от третия квартал и 6 публикации в списания, които не са реферирани в WoS/Scopus;

две глави от книги. Импакт факторът на публикациите, представени за настоящия конкурс е 30,732.

Гл. ас. д-р Надя Радченкова завършва магистърска степен по „Информационни и управляващи технологии“ в Химикотехнологичен и металургичен университет през 1999 г. и придобива образователна и научна степен „доктор“ през 2014 г. в ИМикБ-БАН, със специалност „Микробиология“ и тема на дисертационния труд „Продукция и характеристика на екзополизахарид(и), синтезиран(и) от термофилен щам *Aeribacillus pallidus* 418“. Трудовата си дейност д-р Надя Радченкова започва през 1995 г. в ИМикБ-БАН, където до настоящия момент последователно заема длъжностите: специалист, асистент и главен асистент в Лаборатория по екстремофилни микроорганизми. Според базата данни SCOPUS (Author ID:55773556600) гл. ас. Надя Радченкова има 19 реферирани научни труда и H-индекс 9, без автоцитатите.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Представените публикации във връзка с настоящия конкурс, класифицирани по рубрики по-горе, определят д-р Радченкова като изграден млад, интензивно работещ учен. Потвърждение за това твърдение е и H индексът на кандидатката – 10, както и цитируемостта на нейните научни трудове (330 цитата). Тези наукометрични показатели не биха били постигнати без комфортно финансиране на научните изследвания. Д-р Радченкова е участвала в 9 изследователски проекта, 6 от които международни. Кандидатката е представила и списък с 20 презентации на научни форуми в България и чужбина. Този факт е от особено значение за повишаване разпознаваемостта на научната работа на д-р Радченкова сред колегите, работещи в тази област на науката. Постигнатите резултати от кандидатката покриват изцяло и пунктуално минималните национални изисквания и допълнителните изисквания на ИМикБ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“, като изискуемите точки в групите показатели, свързани директно с качеството на научните резултати (Г и Д) са значително надвишени. Специално бих желал да отбележа и категоричното покриване на допълнителните критерии на ИМикБ-БАН, изискванията за чистото изпълнение при провеждането на някои от последните конкурси беше леко подценявано.

Приносите д-р Радченкова могат да бъдат определени като „новост за науката“, „потвърждаващи преди изказани тези“ и „приложни“. Специално бих желал да отбележа : 1) създаването на колекция от термофилни и халофилни бактериални продуценти на екзополизахариди, изолирани от български горещи извори и солени ниши; 2) откриването на ксантан - лиазна, гелан - лиазна, арабиназна и фитазна активности при халофилни бактерии и 3) анализът на генома на термофилен вид *Brevibacillus*, откриване на основни гени, отговорни

за биосинтеза на екзополизахариди и свързаното с това генериране на хипотетичен механизъм за биосинтеза им.

Такива добри резултати не биха били възможни без творческата атмосфера на групата, в която работи д-р Радченкова. Надявам се кандидатката да е усвоила всички добри практики от проф. Камбурова, което би ѝ осигурило успешна кариера и за в бъдеще.

Доколкото личният принос може да бъде оценен при работа в такава добре организирана научна група, д-р Радченкова е водещ автор в над 20% от представените научни трудове. По-важното е обаче, че ясно е видим тематичният ѝ профил, а именно „биосинтезът на екзополизахариди и екстремозими от термофилни и халофилни микроорганизми“. Тематика с висока степен на актуалност и потенциал за развитие.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Надя Стойчева Радченкова **отговарят на всички** изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на Институт по микробиология при БАН.

Кандидатът в конкурса е представил **достатъчен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС ‘доктор’. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в реферирани списания. Научната квалификация на гл. ас. д-р Надя Стойчева Радченкова **е несъмнена**.

Постигнатите от гл. ас. д-р Надя Стойчева Радченкова резултати в научно-изследователската дейност **напълно** съответстват на специфичните изисквания на Правилника на Институт по микробиология при БАН за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Научния съвет на Института по микробиология за избор на гл. ас. д-р Надя Стойчева Радченкова на академичната длъжност ‘доцент’ по област на висше образование 4.0. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки (Микробиология-екстремофилни микроорганизми).

юли 2021 г.

Изготвил становището:

/чл.-кор. Атанас Иванов Павлов дтн/