

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Велизар Костадинов Гочев, ръководител на катедра „Биохимия и микробиология”, Биологически факултет, ПУ „Паисий Хилендарски”

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност

„доцент” към Институт по микробиология „Стефан Ангелов”, БАН

по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика

професионално направление 4.3 Биологически науки

(Микробиология-екстремофилни микроорганизми)

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № I-74/07.06.2021 г. на Директора на Институт по микробиология „Стефан Ангелов”, БАН (ИМикБ) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки (*Микробиология-екстремофилни микроорганизми* обявен в Държавен вестник, бр. 29 от 09.04.2021 г. и в интернет-страница на ИМикБ за нуждите на департамент „Обща микробиология”, лаборатория „Екстремофилни микроорганизми”. За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат д-р Надя Стойчева Радченкова, която работи като главен асистент в същата лаборатория. Представеният от гл.ас. д-р Радченкова комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ИМикБ и включва всички изискуеми документи, придружени със съответните доказателствени материали.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

За участие в конкурса гл.ас. д-р Радченкова е приложила общо 23 публикации, от които 15 в индексирани списания с импакт-фактор (30.732), от тях 8 в Q1, 3 в Q2 и 4 в Q3), 6 в списания без импакт-фактор и 2 глави от книги. При оформяне на крайната оценка се отчитат и участията на гл.ас. д-р Радченкова в 9 научноизследователски проекта, от които 3 национални и 6 международни и представените над 320 положителни цитирания в *Scopus* и *Web of Science*. По всички групи показатели кандидатът съществено надхвърля минималните национални наукометрични изисквания, по завишените критерии на БАН, както и изпълнява специфичните допълнителни изисквания на ИМик БАН за АД „доцент”. Всички формални изисквания са изпълнени, както сумарно, така и по отделните показатели. Публикациите, равностойни на хабилитационен труд, са свързани с оптимизиране на условията за биотехнологично получаване на микробни екзополisahариди от халофилни и термофилни бактерии

и проучване на възможностите за влагането им в козметични препарати. И използваните щамове и получените полизахариди са оригинални.

Цялата научна продукция на гл.ас. д-р Радченкова е строго профилирана и напълно отговаря на научната специалност и спецификата на обявения конкурс *sensu stricto*. Постигнатите резултати, отразени в научните трудове на кандидата, бих обединил в две основни направления – (1) биотехнологии за получаване на целеви биопродукти (екзополisahариди и ензими) от екстремофилни бактерии (халофилни и термофилни) и (2) екология на микроорганизмите, в частност микробно биоразнообразие на екстремни екологични ниши. И двете направления са много добре представени с изразен превес на първото. Високо оценявам факта, че изследванията на кандидатката не се ограничават само до изолиране и идентификация на екстремофилни микроорганизми, а са насочени към реализация на цялостни биотехнологични процеси с експерименти за влагане на продуцираните полизахариди в козметични и хранителни матрици, което прави изследванията на кандидата в това направление напълно завършени. Изследванията на гл.ас. д-р Радченкова върху оптимизиране на условията за биосинтез, характеристика и приложение на микробни екзополisahариди от халофилни и термофилни бактерии, оформят специфичния ѝ изследователски профил. Постигнатите резултати и приносите в това направление категоризирам като научно-приложни и приложни с оригинален характер. Резултатите, отразени в публикациите на кандидатката са цитирани над 320 пъти в издания, индексирани в *Scopus* и *Web of Science*, което категорично показва, че те представляват определен интерес за световната научна общественост.

Гл.ас. д-р Радченкова има над 26 години стаж като изследовател в ИМик БАН, което показва, че научната кариера на кандидатката е изцяло свързана с институцията и основното звено, заявило потребността от хабилитирано лице.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки към представените за рецензиране материали

4. Лични впечатления

Не познавам лично гл.ас. д-р Радченкова и впечатлението ми за нея е формирано само на база документите, представени в рамките на настоящия конкурс и то е изцяло положително. Документацията по конкурса е подготвена много прецизно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл.ас. д-р Надя Стойчева Радченкова отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ИМикБ. Кандидатът в конкурса е представила достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани за придобиване на ОНС „доктор”. В работите на гл.ас. д-р Радченкова има оригинални научно-приложни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани и цитирани в реномирани научни списания и книги.

Постигнатите от гл.ас. д-р Радченкова резултати напълно покриват всички формални и съдържателни изисквания за придобиване на академичната длъжност „доцент”, заложи в съответните нормативни документи. След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях оригинални научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на НЖ да изготви доклад-предложение до Научния съвет на ИМикБ за избор на гл.ас. д-р Надя Стойчева Радченкова на академичната длъжност ’доцент’ в ИМикБ по професионално направление 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки (Микробиология-екстремофилни микроорганизми).

16.07.2021 г.

Рецензент:

(проф. д-р Велизар Гочев)