

СТАНОВИЩЕ

По конкурс за заемане на академична длъжност "ДОЦЕНТ" в Институт по микробиология "Стефан Ангелов", БАН, по направление 4.3. Биологически науки (Микробиология - екстремофилни микроорганизми), обявен в Държавен вестник, бр. 29 от 9 април 2021 г.

От доц. д-р Стоянка Рангелова Стоицова, член на Научно жури, назначено със Заповед № I 74/07.06.2021 г. на Директора на Институт по микробиология "Стефан Ангелов", БАН

За участие в конкурса са приети документи на един кандидат,

гл. ас. д-р Надя Стойчева Радченкова

Професионално развитие на кандидата

Професионалното си развитие д-р Радченкова започва през 1995 г. като лаборант в Института по микробиология, успоредно с обучението си в ХТМУ, където през 1999 г. получава образователна степен "Магистър" по Информационни и управляващи технологии. Работата на Н. Радченкова в Института по микробиология по-нататък преминава през длъжности "специалист" (от 2003 г. - в секция "Екстремофилни микроорганизми") и "асистент", а през 2014 г., след придобиване на научна и образователна степен "доктор", и като главен асистент. Представената в приложената автобиография научна кариера на кандидата, както и цялостната документация по конкурса, доказва последователно професионално и научно развитие, свързано с придобиването на знания и умения за комплексни изследвания на екстремофилни микроорганизми.

Приложените документи потвърждават, че кандидатурата на д-р Радченкова е *в пълно съответствие с тематиката на настоящия конкурс.*

Основни направления в изследователската дейност на кандидата

Изследователската дейност на д-р Радченкова, видна от научните трудове, представени за разглеждане в конкурса, е в три основни направления.

Първото направление, включено от кандидата към група показатели "В", съответстващи на хабилитационен труд, е свързано с *изолирането, охарактеризирането и проучването на възможности за практически приложения на екзополимери*, основно екзополизахариди, продуцирани от халофилни и термофилни бактерии, изолирани от български източници. От представените 10 труда в това направление кандидатката е първи автор в 5, което е доказателство в подкрепа на нейните лични приноси, интерес и експертиза в провеждането на тези изследвания.

Като участник в екипа на лаборатория "Екстремофилни микроорганизми", д-р Радченкова има сериозен принос също в изследванията на *биоразнообразието* на микроорганизмите от екстремофилни хабитати, както и в *изолирането и охарактеризирането на ензими* от екстремофилите.

Представените работи, голяма част от които публикувани в престижни научни списания, показват високо ниво на познание и изследователски опит, както и пълно съответствие с целите на конкурса.

Научни трудове и изпълнение на критериите за академична длъжност "Доцент"

- *Изисквания според ЗРАС*

По показател "А" е представен автореферат на дисертация **"Производство и характеристика на екзополизахарид(и), синтезиран(и) от термофилен щам *Aeribacillus pallidus* 418"**.

По показатели група "В" кандидатката е представила общо 10 научни труда (2 с Q1, 2 с Q2, 1 с SJR и 5 други). Общият брой точки по тази група показатели е 100, в пълно съответствие с изискванията на Правилника за прилагане на ЗРАС в РБ.

По показатели група "Г" са представени 11 статии (6 с Q1, 1 с Q2, 4 с Q3 и 2 глави от книги). По точковата система за Природни науки тези публикации носят 260 точки, надвишавайки съществено изискванията на Националния правилник за 200 и на правилниците на БАН и Института по микробиология за 220 точки.

По група показатели "Д" са представени 320 цитирания, открити в Web of Science и Scopus и 10 цитата в други източници. Цитатите от Web of Science, приемани за

биологични науки, се равняват на 640 точки, съществено надвишаващи посочените в правилниците по ЗРАС.

Група показатели "Е" не включва минимални изисквания за академична длъжност "Доцент". Независимо от това по тази група кандидатката е приложила списък от участия в 3 национални и 6 международни проекта (общо 150 точки). Това илюстрира високия интензитет на работа, както и уменията на д-р Радченкова за работа в екип.

- *Допълнителни изисквания според Правилника за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по микробиология "Стефан Ангелов*

След защитата на докторската си дисертация, д-р Радченкова е участвала в авторските колективи на 16 статии в списания с IF, 2 глави от книги и 2 публикации в пълен текст от международни форуми, с което са спазени допълнителните изисквания за брой публикации извън дисертацията. В 6 от публикациите тя е първи автор (изискване за 5). Цитатите са 330 (минимално допълнително изискване за 100). Импакт факторът на публикациите, с които д-р Радченкова участва в конкурса, е 30.732, а заедно с тези, включени в дисертацията - 35.035 (минимално допълнително изискване за 20). При минимално допълнително изискване за участие в 3 проекта, е приложен списък, включващ 3 национални и 6 международни проекта.

Обобщено, наукометричните показатели на д-р Радченкова не просто са в съответствие, *те надвишават както националните, така и допълнителните* критерии за придобиване на академична длъжност "Доцент".

Заключение

Съответствието и надвишаването на наукометричните показатели спрямо изискванията на ЗРАС, на национално и институтско ниво, безспорно са много важни при преценката доколко един учен заслужава да придобие академична длъжност "Доцент". Тук доказаното от кандидата не подлежи на колебание - критериите са изпълнени и надвишени. Трябва да се отбележи обаче, че ЗРАС поставя "минимални" изисквания. Извън бройките и цифрите, важно е да се подчертае, че в работата както на д-р Радченкова, така и на колегите от лаборатория "Екстремофилни микроорганизми" водещ е стремежът към качество, към новост, към комплексност, цялостност и завършеност на всяко едно от изследванията. Доказателство е публикуването във

водещи научни списания (8 от общо 23 публикации на д-р Радченкова за участие в този конкурс са с Q1), както и широките международни колаборации на звеното.

Екстремофилните микроорганизми са неизчерпаем източник на научни новости и практически възможности. Вярвам, че добрите практики, традициите и стила на работа на това звено, ръководено от проф. Камбурова, ще са здрава основа за приемственост и развитие на тематиката "Екстремофилни микроорганизми", от колеги с научните качества на д-р Радченкова.

Убедено подкрепям кандидатурата на д-р Надя Радченкова и препоръчвам на Научното жури да предложи на НС на Института по микробиология кандидатката да бъде избрана за "Доцент" по професионално направление 4.3. Биологически науки (Микробиология - екстремофилни микроорганизми).

16.08.2021 г.

София

/доц. д-р Стоянка Стоицова/