

СТАНОВИЩЕ

По конкурс за заемане на академична длъжност "ДОЦЕНТ" в Институт по микробиология "Стефан Ангелов", БАН, по направление 4.3. Биологически науки (Микробиология - микробна деградация на токсични замърсители на околната среда), обявен в Държавен вестник, бр. 29 от 12 април 2022 г. за нуждите на Департамент "Обща микробиология", Лаборатория "Микробна генетика"

От доц. д-р Стоянка Рангелова Стоицова, член на Научно жури, назначено със Заповед № I 69/30.05.2022 г. на Директора на Институт по микробиология "Стефан Ангелов", БАН

За участие в конкурса са приети документи на единствен кандидат,

гл. ас. д-р Мария Гергинова Гергинова

Като член на научното жури декларирам, че с подалия документи кандидат нямаме общи публикации в предоставения списък по настоящия конкурс.

Професионално развитие на кандидата

Интересът към природните науки на д-р Гергинова се развива от най-ранните ѝ години. Това се вижда от избора ѝ да учи в Националната природо-математическа гимназия, която завършва през 1988 г. с квалификация "биолог". 1988 - 1993 г. продължава обучението си в Биологически факултет на СУ "Св. Климент Охридски", където се дипломира като магистър по "Биотехнологични процеси". Цялото по-нататъшно кариерно развитие на кандидата се осъществява в Института по микробиология - първоначално като специалист в секция "Биосинтез на органични киселини" (1993 - 1996 г.) и от 1996 г. - като асистент в секция "Микробна генетика".

Представената в приложената автобиография научна кариера на кандидата, както и цялостната документация по конкурса, доказват последователно професионално и научно развитие, свързано с придобиването на знания и умения за комплексни изследвания на микробната деградация на токсични замърсители на околната среда. Приложените документи потвърждават, че кандидатурата на д-р Гергинова е *в пълно съответствие с тематиката на настоящия конкурс.*

Основни направления в изследователската дейност на кандидата

Натрупването в околната среда и водите на редица ксенобиотици, сериозен принос сред които имат ароматните въглеводороди, представляват голям риск не просто за човешкото здраве, но и, в по-дългосрочен план, за бъдещето на човечеството. Акцентът в цялостната задълбочена изследователска работа на д-р Гергинова, представена за оценка в рамките на настоящия конкурс, е върху възможностите за биодegradация на тези замърсители. Изследванията са провеждани в три взаимно тясно свързани направления:

(1) Биодegradация на токсични химични съединения от бактерии, дрожди и филаментозни гъби; (2) Анализ на ензими, пряко участващи в деградацията на ароматни и полиароматни съединения; (3) Идентификация на микроорганизми и гени, кодиращи ензими с катаболитна активност, свързана с разграждането на ароматни ксенобиотици. Редом с поставянето на цели и задачи, свързани с всяка една от тези насоки, прави впечатление комплексният и задълбочен подход при планиране, провеждане и анализ на всяко от изследванията. В резултат, публикувани са и статии, които могат да се отнесат едновременно към трите изследователски направления (според списъка в Документ 14, такива са статии с номера 11, 19, 26 и 38) или към две от тях (статии с номера 5, 8 и 14 от същия документ).

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 "Проучване на процеса на фенолна биодegradация от дрожди *Trichosporon cutaneum* R57".

По показатели група "В" кандидатката е представила общо 5 научни труда (1 с Q1, 3 с Q2, 1 с Q3). 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 13 статии (1 с Q1, 8 с Q2, 2 с Q3 и 2 с Q4). По точковата система за Природни науки тези публикации носят 239 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 289 цитирания (без автоцитати), открити в Web of Science и Scopus. Цитатите от Web of Science, приети за биологичните науки, се равняват на 578 точки, съществено надвишаващи посочените в правилниците по ЗРАС.

По група показатели "Е" - участие в проекти, Националният правилник за прилагане на ЗРАС не поставя минимални изисквания за академична длъжност "Доцент" и кандидатката не е представила конкретни данни по въпроса в съответния Документ 12. Бих искала тук да взема отношение, имайки предвид данните за проектите, приложени към "Допълнителните изисквания на Института по микробиология" и Приложение 8 от конкурсната документация: Д-р Гергинова е била ръководител на 1 проект и е участвала в други 12 проекта, от които 1 международен, 1 по ОПНОИР и 10 национални. Считам, че, макар и незадължителен, показател "Е" е изключително важен при оценката на кандидата. В днешно време уменията за работа в екип, по правилата на проектното финансиране, вкл. като ръководител, са жизнено важен елемент в ангажиментите и бъдещото развитие на един доцент. Работата в екипа от секция "Микробна генетика" ръководен от доц. З. Алексиева, има сериозна традиция и опит в това отношение и, въз основа и на личните ми впечатления, мога да преценя, че като основен участник в този екип д-р Гергинова е придобила компетентност да развива научното направление по темата на конкурса не само в неговата изследователска част, но и при търсенето и намирането на средства.

- *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 Гергинова е участвала в авторските колективи на 19 статии в списания с IF, 4 глави от книги от международни форуми, публикувани в пълен текст, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация, и 2 глави от книги от международни форуми, публикувани в пълен текст, с което са надвишени допълнителните изисквания за брой публикации извън дисертацията. В 7 от публикациите тя е първи автор (изискване за 5).

Цитатите са 289 (минимално допълнително изискване за 100). Импакт факторът на публикациите на д-р Гергинова, с които тя участва в конкурса, е 23.454 (минимално допълнително изискване за 20). При минимално допълнително изискване за участие в 3 проекта, е приложен списък, включващ 12 проекта.

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

Заклучение

ЗРАС и Правилниците за неговото прилагане поставят "минимални" изисквания. Представената документация по конкурса доказва, че д-р Гергинова не просто изпълнява, но и съществено надвишава сочените в Правилниците наукометрични показатели за придобиване на академична длъжност "Доцент". Изследователската работа на кандидата се характеризира със задълбоченост, стремеж към комплексност и завършеност на изследванията и, в съответствие с това, публикуването в престижни научни списания. В добавка към качествата ѝ като изследовател, личните ми впечатления са, че д-р Гергинова е носител на добрите практики, традиции и екипния стил на работа на лабораторията по генетика на фунги. Убедено подкрепям кандидатурата на д-р Мария Гергинова 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 - микробна деградация на токсични замърсители на околната среда).

16.08.2022 г.

София

/доц. д-р Стоянка Стоицова/