

СТАНОВИЩЕ

От: *доцент, д-р, Светла Трифонова Данова, дбн. Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН, Научна специалност-Биологични науки 4.3, Микробиология (01.06.12)*

Относно: конкурс за **доцент** по научна специалност **“Микробиология”** /професионално направление **4.3. Биологични науки**,/ научна област **4. Природни науки, математика и информатика** в Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН,

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на департамента по Обща микробиология на Института по микробиология и е обявен в ДВ бр. 82/23.10.2015

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № I-156/08.12.2015 г. на Директора на Институт по микробиология „Стефан Ангелов“-БАН.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

Единствен кандидат по горепосочения конкурс за “доцент” е **Дилнора Ергашевна Гулямова**, асистент в департамент по „Обща микробиология” при И-т по микробиология, БАН. Родена е на 10.08.1960 г. в гр. Самарканд, СССР. Завършила е Университета в г. Самарканд, специалност биолог 1977-1982 . От 1985 до 1989 г разработва дисертация на тема: “Изследване на транслиращи рибозоми избирателно маркирани с деутерий с метод на малко ъглово разсейване на неутрони“, в Институт по белтъци РАН, Пушкино, Московска област, Русия,. Придобива ОНС „Доктор” в Институт по молекулярна биология и генетика –АН на Украйна през 1992.. Дипломата за „кандидат на науките”е призната и приравнена към образователната и научна степен „Доктор“ през 2015 г.

Научната кариера на Дилнора Гулямова минава през Младши научен сътрудник (1990-1995 г.) в Институт по физиология и биохимия на микроорганизми, РАН, Росийска колекция на микроорганизми, Пушкино, Русия; пост-докторант (1995-1998 г) в (Agro) Industrial fungi&yeasts collection, Louvain-la-Neuve, Белгия и в Rensselaer Polytechnic Institute- NY, USA (2000-2002 г), с участие в научно –изследователски проект „Изследване на култивирани и некултивирани микроорганизми в езеро Джордж, Ню Йорк“.

Назначена е като специалист в Института по микробиология (31.07.2005 г.) и от 01.08.2005 г. до сега работи като асистент.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Асистент Гулямова представя за участие в конкурса материали по 2 основни критерия – *Научно-изследователска работа и Публикационна дейност.*

Внимателният преглед на представените научни трудове показва, че кандидатката покрива изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“, в съответствие със ЗАРСРБ, Правилника за прилагането му и приетите в Правилника на Института критерии за академично израстване. Д-р Гулянова представя 25 научни труда, от тях: 18 статии в списания с импакт фактор, 1 в международно списание без импакт фактор, 3 в сборници от конференции, както и 3 статии с 1 автореферат във връзка с получаването на ОНС „Доктор“. Всичките публикации са излезли от печат като 22 от тях са след придобиване на докторска степен и са обект на настоящата оценка по конкурса.

Спазени са приетите критерии за брой публикации (след ОНС „Доктор“); IF- 20 и h factor – 4 за цялата кариера, които кандидатката изпълнява съответно – с **публикации-22, IF – 27.867 и h factor -5.**

В 7 от научните публикации кандидатката е първи автор, а в 3 е последен, с което изпълнява изискването за брой трудове, като водещ автор.

Представен е списък със 7 изнесени доклада на международна и национална конференция и 9 участия с постери, в различни научни форуми у нас и в чужбина, 4 от които като заглавия съвпадат с представените публикации.

Важен показател за стойността на публикуваните резултати са техните цитати. В документацията по конкурса са представени 52 цитата на работите, включени в конкурса, въпреки че справка в Scopus и Google Scholar показват повече.

Асистент Гулянова е ръководила 1 научно- изследователски проект, финансиран по ФНИ и е участник в 6 проекта вкл. Международни (EU FP6 Cordis program), от които 3 индивидуални изследователски грантове с различна продължителност в чуждестранни лаборатории. Това е доказателство за изградена самостоятелност и инициативност в научно-изследователската дейност. От тематиката на проектите личи дългогодишен интерес към проучване биоразнообразието на дрожди.

4. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

В тематично отношение представените научни трудове са фокусирани основно върху различни аспекти от биологията, биоразнообразието и таксономията на дрожди и други микроорганизми от различни местообитания. От трудовете личи изграждането на д-р Гулянова като специалист в едно от важните фундаментални и индустриални направления на съвременната микробиология – микробиология на дрожди.

Кандидатката представя 2 работи върху млечно-кисели бактерии и 1 работа с методичен характер, но в корелация с модерните молекулярно –генетичните изследвания на микроорганизми.

5. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидатите

Д-р Гулянова представя справка за приносите на научните трудове, в 4 тематични направления: (1) Биоразнообразие (2) Молекулярна еволюция (3) Метагеномика и (4) Структурна динамика на транслиращи рибозоми. Сред тях повечето са приноси с оригинален и по-малко с потвърдителен и методичен характер, което кандидатката не е подчертала.

Високо оценявам като оригинални научни приноси: проведеното за първи път проучване биоразнообразието на дрожди в избрани български екосистеми с използване на бърз генетичен метод на идентификация ДНК баркод анализ; откриването на нов вид от групата на метилотрофните дрожди *Ogataea saltuana*; новите видове дрожди *Cystobasidium psyhroaquaticum* (описан въз основа на мултигенен секвенционен анализ на български шам) и *Metschnikowia colchici*, изолирана от *Colchicum autumnale* (*Colchicaceae*) в България; охарактеризиране биоразнообразието на психротрофни дрожди и бактерии, в проби от Антарктика и биоразнообразието на микроорганизми чрез метагеномен анализ.

Приноси с потвърдителен характер носят работите по Филогенетика на дрожди от родовете *Saccharomyces* и *Lipomyces* и проучване на термоустойчивостта на индустриални шамове на *Streptococcus thermophilus*.

В изследванията д-р Гулянова прилага за първи път ДНК баркод анализ при български храни, доказвайки дрожди принадлежащи към родове *Kazachstania*, *Isatchenkia*, *Pichia*, *Kluuveromyces*, *Saccaromyces* и *Rhodotorula*. Така успешно е приложен нов подход за комплексна оценка на биоразнообразието в различни хранителни матрици.

Безспорен е фактът, че подобни разработки имат важно научно и практическо значение и са доказателство за компетентност в ясно обособена тематична област- молекулярна микробиология на дрожди.

6. Заключение

Цялостната научно-изследователска на кандидата напълно отговаря на съвкупността от критерии и показатели за заемането на академичната длъжност „доцент“ съгласно ЗРАСРБ, неговия Правилник и Правилниците за условията и реда за заемане на академични длъжности в Института по микробиология -БАН..

Всичко това ми дава основание убедено да предложа ас. д-р Дилнора Ергашевна Гулямова да бъде избран за „доцент“ по научна специалност “Микробиология“, професионално направление 4.3. /Биологични науки,/ научна област 4. Природни науки, математика и информатика.

Гр. София
01. 03. 2016 г

Подпис:
/доц. д-р С. Данова, дбн/