

## СТАНОВИЩЕ

**ОТНОСНО:** конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор” в област на висше образование 4. Природнинауки, математика и информатика; професионално направление 4.3.Биологически науки (Микробиология-екстремофили), обявен в ДВ, бр.96/20.11. 2018 г

**ОТ:** член на научното жури: доц.д-р Светла Трифонова Данова, дбн. Институт по микробиология „Стефан Ангелов“-БАН, съгласно Заповед на Директора на ИмикБ № I-4/18.01.2019 г.

### ПРЕДСТАВЕНИ МАТЕРИАЛИ:

Всички материали за участие в конкурса са представени в срок и форма, в пълно съответствие с актуалните към датата на оповестяване на конкурса ЗРАСРБ, Правилник за прилагането на Закона, както и съгласно Правилника на БАН и ИмикБ-БАН. При това искам да подчертая, че материалите са подредени и описани изключително акуратно. Много ясно са разграничени научните трудове и постижения, оценявани в конкурси за придобиване на предходните научни степени и звания.

### КАНДИДАТ, БИОГРАФИЧНИ ДАННИ:

В конкурса, обявен за нуждите на Департамент по Приложна Микробиология и Биотехнологии при ИмикБ участва един кандидат – доц. д-р Маргарита Камбурова, дбн.

Родена е на 22.07.1958 г. в гр. София. Завършила е специалност Обща и промишлена микробиология в Биологически ф-т на Су „Кл. Охридски”. Защитила е в срок докторантура с (шифър 01.06.12) през 1986 г. (пред специализирания съвет на ВАК) и голяма докторска за научната степен дбн през 2013 г. Искам да отбележа, че двете дисертация са по научна специалност *Микробиология*, отговаряща на тематичната област на настоящия конкурс.

Кандидатката започва кариерата си от 1986 г. като научен сътрудник и понастоящем има 37 г. научно-изследователска дейност, всичките в ИмикБ-БАН, работейки изцяло в областта на конкурса. Специализирала е във водещи научни звена в Шотландия, Италия, Германия, Турция, с обща продължителност над две години. Владее отлично английски език.

## ОЦЕНКА на НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ:

Научно-изследователската дейност на доц. М. Камбурова е с важно научно и научно-приложно значение, и ясно очертана тематична насоченост. Нейните експериментални търсения са в актуални и авангардни направления:

1) *Таксономични и филогенетични изследвания, с оценка на микробното биоразнообразие в горещи термални извори*, което е една много слабо проучена екологична ниша не само в България. Включително откриването и характеризирането на нови видове термофилни микроорганизми.

2) *Синтеза на екзополизахариди (ЕПЗ) и екстрацелуларни ензими, важни за модерните хранителни и фармацевтични производства екологичните биотехнологии*. При това са охарактеризирани обещаващи продуценти, сред групата на термофилните и халофилните бактерии, които са с важно индустриално значение за редица биотехнологични/микробиални производства.

В представените за оценка трудове, ясно се очертават оригинални научни и методични приноси в една уникална за страната ни област, каквато е микробиологията на екстремните хабитати. Работите на кандидатката доказват дългогодишни задълбочени изследвания върху микробното разнообразие в тях и способностите на техните обитатели да синтезират биологично ценни вещества. Открити са и признати три нови микробни вида, обитаващи термалните извори на България. Така не само се развива едно уникално научно направление за Института по микробиология и за БАН, но и се отговаря на нуждите на България, като страна, богата на различен тип екстремни ниши (горещи термални извори, солници, пещери), да познава и използва микробните си ресурси.

Своеобразен атестат за значимостта и обема на оригинални научни резултати по темата на конкурса е защитената още през 2013 г. голяма докторска дисертация на тема: *„Разнообразие и синтетичен потенциал на термофилни микроорганизми от български горещи извори“*.

За участие в конкурса доц. М. Камбурова представя 53 публикации (всичките след присъждане на научното звание „Доцент“), от които 34 в списания с импакт фактор и 5 глави от книги, издадени от авторитетните издателства Springer и Elsevier. В 29 от тях, доц. Камбурова е първи или кореспондиращ автор, което по неоспорим начин доказва ключовата роля на кандидатката в развитието на тази тематика и свързаните с нея изследвания.

Общ ИФ на всички публикации е над 70, а тези след доцент с с 56.996.

За цялостната си научна кариера публикуваните научни трудове, са 86 на брой в реферирани източници. Те са високо цитируеми. Представена е справка със 702 установени цитирания по Scopus. Всеки цитат е представен с линк към съответната цитираща публикация, което доказва, че няма неточности в справката.

Към научната активност на доц. М. Камбурова следва да се отчита популяризирането на получените експериментални резултати с участие на научни форуми у нас и в чужбина с 66 съобщения. От тях 12 са изнесени

доклади на международни и 11 са докладвани на национални форуми. Като утвърден специалист в изучаването на микробните биоценози в екстремофилните местообитания, доц. Камбурова е организатор на международна конференция на тема: "Diversity and Biotechnology of Extremophiles", проведена 26-28 September 2016, в София, България, преминала с успех и участието на световно признати учени в областта на екстремофилите и продукцията на ензими.

Прегледът на представените научни трудове в пълен текст, също доказват наличието на ясно очертана научна тематика, в която кандидатката е доказан водещ изследовател. Така е изпълнено изискването на чл.2(5) от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН.

Основно, което искам да отбележа е, че доц. М. Камбурова преизпълнява многократно приетите Минимални Национални изисквания за заемането на длъжността «Професор», определени съгласно критерии А, Б, В, Г, Д и Е. Особено впечатляваща е разликата по отношение на Минимални изисквани точки критерии Д и Е: При необходими 120 точки, доц. Камбурова представя 3745 за критерий Д и вместо нужните 150- 916 точки по критерий Е.

Независимо, че приетите с решение на Научния съвет в Правилника на ИмикБ специфични изисквания за тази академична длъжност са силно завишени, спрямо тези на други специализирани научни звена, кандидатката превишава и тях. Представени са пълни списъци доказващи преизпълнените показатели както следва:

- **по брой публикации** - вместо приетите 20 (след доцент) и 16 – като водещ автор, са представени - 39 (след „доцент“), публикувани в списания с ИФ и глави от книги. В 27 от тях доц. Камбурова е водещ или кореспондиращ

- **цитати** - при изискване 400 - представени 702

- **Импакт фактор** 70.024 (56.996 след доцент) , което е почти 2 пъти повече от приетия от СНЗ импакт фактор-40

- По-висок е и **h фактор** – 14 при изискване 10.

Доцент Камбурова е участник в общо 25 проекта, като ръководи 15 проекта - 9 международни и 6 български.

## **ОБРАЗОВАТЕЛНА И ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ**

Кандидатката в конкурса изпълнява изискванията в частта Образователна/преподавателска дейност в качеството си на научен ръководител на 3ма успешно защитили докторанти. Изнасяла е лекционен курс по Биоинформатика в СУ “Кл. Охридски”.

В качеството си на доказан микробиолог - експерт е член на 3 чуждестранни редколегии и на организационни комитети на международни конференции в България и в чужбина. Успешно е рецензирала 47 статии за чуждестранни реферирани научни списания.

Познавам лично доц. М. Камбурова и мога да заявя, че освен безспорните качества на учен, притежава и организационни умения и лидерски качества и

активно участва в живота на Института, БАН и научната общност на микробиолозите. Доказателство, за което е над 10 г член на НС при ИМикб-БАН; дългогодишното членство и от 2012-2016 – Представител на ИМикб в Общото събрание на БАН, Член на Съюза на учените в България- секция Микробиология -от 1987 г.и от 2011 г. - Член на Консултативния научен съветкъм изследователско направление в БАН „Биоразнообразие, биоресурси и екология“.

Благодарение на нейната работа, опит и контакти с водещи учени в страната и чужбина, ръководената от нея секция, а понастоящем лаборатория по „Екстремофилни микроорганизми“ успешно се развива и е сред звената признати далеч зад граница.

## **Заклучение**

След запознаване с представените документи, считам, че доц. Маргарита Камбурова, дбн, е утвърден микробиолог, чиито резултати са публикувани в реномирани научни списания и книги. Тя има доказано ниво в научно-изследователската и експертна дейност и притежава необходимите професионални качества за заемане на академичната длъжност „професор“. Впечатляващата научна продукция, иновативната тематика на разработваните проектни задачи и високата цитируемост на публикуваните резултати доказват, че кандидатката е изявен специалист в областта на приложната микробиология със значими научни и научно-приложни приноси.

Въз основа на всичко гореизложено приемам, че доц. Маргарита Камбурова изпълнява условията и надхвърля всички критерии за „професор“, залегнали в Закона за развитие на академичния състав в Република България и актуалните, към датата на конкурса подзаконовни актове.

В заключение, давам **висока оценка** на научно-изследователската и експертна дейност на доц. Маргарита Камбурова, дбн. Считам, че с дългогодишната и всеотдайна работата, огромния опит и организаторски качества тя допринася за развитието и издигането престижа на Института по Микробиология и утвърждава звеното, което ръководи като международно признато в областта на екстремофилните бактерии и археи.

**Убедено** предлагам на уважаемото научно жури и НС при ИМикб да избере доцент М. Камбурова, дбн за „професор“ по **професионално направление 4.3. Биологически науки (Микробиология-екстремофили).**

Гр. София  
18.03.2019 г.

.....  
(доц. д-р Светла Т. Данова, дбн)