

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р. Адриана Георгиева Гущерова
Департамент Биотехнология, Лаборатория биоремедиация и биогорива,
Институт по микробиология „Стефан Ангелов“, БАН
Професионално направление - 4.3. Биологически науки, специалност: Микробиология

ОТНОСНО: Конкурс за заемане на академична длъжност „ПРОФЕСОР“ по
Професионално направление - 4.3. БИОЛОГИЧЕСКИ НАУКИ (ЕКОЛОГИЯ И
ОПАЗВАНЕ НА ЕКОСИСТЕМИТЕ - ЕКОЛОГИЯ НА МИКРООРГАНИЗМИТЕ),
обявен в ДВ бр. 87 от 19.10./2021 г.

На основание чл. 4 и чл. 25 от Закона за развитието на академичния състав в Република България, чл. 57 ал. (1) и ал. (2) от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, чл. 108 ал. (1) и ал. (3) от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ и решение на Факултетния съвет на Биологически факултет, протокол № 14 от 07.12.2021 год. определи научно жури за провеждане на конкурс за професор по професионално направление 4.3. Биологически науки (Екология и опазване на екосистемите – Екология на микроорганизмите), обявен в ДВ бр. 87 от 19.10.2021 год.

Като член на това жури декларирам, че нямам общи публикации, проекти или конфликт на интереси от друг характер по смисъла на ал. 1 т. 3 и 5 от ЗРАСРБ с оценявания в конкурса единствен кандидат – доц. д-р Анелия Евгениева Кенарова от катедра “Екология и опазване на околната среда”, Биологически факултет, Софийски университет (СУ) „Св. Климент Охридски”

Представените документи са в съответствие с указанията, публикувани в Правилника за прилагане на ЗРАСРБ.

1. КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА КАНДИДАТИТЕ В КОНКУРСА:

Доц. д-р Анелия Евгениева Кенарова е единствен кандидат в конкурса за заемане на академичната длъжност ПРОФЕСОР, обявен от Софийски университет (СУ) „Св. Климент Охридски” за нуждите на катедра Екология и опазване на околната среда, Биологически факултет.

Дипломирана е като Магистър; Биологически факултет, катедра „Биотехнология“ (09.1984 – 06.1989 г) с квалификация Биотехнолог, специалист по биотехнологични процеси със специализация микробиологични процеси и технологии, последвано от редовна докторантура (01.1993-10.1996г.), защитена през 1996 год. на тема „Таксаномично определяне на *Streptomyces* sp. K455, характеристика на продуцирания антибиотичен комплекс и възможности за неговото приложение“ пред Специализиран научен съвет по микробиология, вирусология и имунология при ВАК, научен ръководител: доц. д-р Венелин Балуцов. Доц. д-р Анелия Кенарова е заемала следните академични длъжности: старши асистент, считано от 24.03.1998 г. до 22.05.2001г.; главен асистент, считано от 22.05.2001 г. до 30.11.2010 г.; доц. считано от 30.11.2010 и продължава да работи в катедра „Екология и опазване на околната среда“, Биологически факултет.

2. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНАТА ДЛЪЖНОСТ „ПРОФЕСОР“

Единствената кандидатката за заемане на академичната длъжност „Професор“ по конкурса представя Справка с изпълнението на националните изисквания на Закона по отделните показатели и Справка за изпълнение на допълнителните изисквания за заемане на длъжността „Професор“, съгласно Правилника с включен в нея списък с общо 63 статии и доклади с пълно отпечатване, приложени по конкурса 20 (с Q) + 2 (без Q) научни публикации и 2 глави от книги.

- Научен ръководител на 1 защитил докторант и 1 в процес на обучение, на 32 успешно защитили дипломанти като 9 от тях са защитили в периода след 2010 г.
- Издадени са и 1 брой учебник за студенти и 1 брой учебно помагало за ученици.
- Публикации: общо 63, от които приложени по конкурса 20 (с Q) + 2 (без Q) научни публикации и 2 глави от книги.
- Импакт фактор: общ 20.558 импакт фактор за периода на конкурса: 16.512
- Цитирания: за периода на конкурса **225** от тях:
 - 160 в публикации, реферирани в Scopus и Web of Science:
 - 65 други база данни
- H-index: 7 (Scopus) и 9 (Google Scholar)

Участие в научни форуми – конференции, семинари: общо 31, от които 14 участия в международни или с международно участие конференции и 17 участия в национални конференции .

Участие и ръководство на научни и образователни проекти: общо 11 проекта, от тях 8 национални (ръководител на 3 и участник в 5) и 3 международни (участник)

3. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ НАЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ СПОРЕД ЗРАСРБ

От документите по конкурса ясно личи, че доц. д-р Анелия Евгениева Кенарова изпълнява и надвишава минималните национални изисквания, както следва:

Група от показател А – 50 точки

Кандидатката е получила образователната и научна степен ”Доктор” през 1996 г.

Група от показател 4 в група В – 102 точки

Хабилитационен труд – научни публикации в международни списания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази с научна информация Scopus и Web of Science в периода 2013-2020 г. - 5 научни статии с ИФ (Q1 - 2; Q2 - 2; Q4 - 1);

Група от показатели 7 и 8 в група Г - 289 точки

Научни публикации в международни списания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази с научна информация Scopus и Web of Science в периода г. 2013-2020 г. - 15 научни статии с ИФ (Q1-2 ; Q2-5; Q3-5; Q4-2; Q0-1) и 2 глави от книги;

Група от показател 11 в група Д - 320т.

Цитирания: за периода на конкурса: 225

- 160 в публикации, реферирани в Scopus и Web of Science
- 65 други база данни

H-index: 7 (Scopus) и 9 (Google Scholar)

Група от показател Е - **212.61 точки**

показател Е 13

докторанти: 1 защитил **25- точки** и 1 в процес на обучение

дипломанти: 32 успешно защитили, като 9 от тях са защитили в периода след 2010 г.

показател Е 14 - участие в национален научен или образователен проект – **50 точки** -5 проекта

показател Е 15 - участие в международен научен или образователен проект – **60 точки** 3 проекта

показател Е 16: ръководство на национален научен или образователен проект – **60 точки** 3 проекта

показател Е 18: привлечени средства от проекта, ръководен от кандидата – **17.61 точки** 2 проекта

Научните трудове на доц. д-р Анелия Евгениева Кенарова изцяло покриват темата на настоящия конкурс.

4. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие.

Научно-изследователската работа на доц. д-р Анелия Евгениева Кенарова е отразена в представената хабилитационна справка.

Основните приноси от дейността на доц. д-р Анелия Евгениева Кенарова са оформени в резюме от 18 страници, даващо добре систематизирана информация за извършената научна дейност. Приносите от публикациите са групирани в 4 основни научноизследователски направления, напълно отговарящи с направлението на конкурса и звеното, както следва:

- **Въздействие на почвеното замърсяване с радионуклиди и тежки метали върху състоянието на почвените микробни съобщества**

Хабилитационна справка

Установено е наличието на пряка връзка между нивото на замърсяване на почвите с тежки метали и радионуклиди и обилието на почвените бактериални съобщества промяна в структурата им.

Приносът е с фундаментално научен характер и е оригинален, тъй като за пръв път показва посоката на промените в спектъра на бактериалния катаболизъм при замърсявания с радионуклиди и тежки метали.

- **Въздействие на фунгициди, в частност на Quadris^R, върху почвените бактериални съобщества**

Доказан е негативният ефект на фунгицида Quadris^R върху активността на почвените ензими.

Установено е, че употребата на Quadris^R селектира антибиотична резистентност в почвените бактериални съобщества.

Показано е, че Biolog EcoPlate™ тестът е подходящ за използване в мониторингови проучвания за оценка на влиянието на тежки метали, радионуклиди и фунгициди върху катаболитната активност и функционалните профили на засегнатите бактериални съобщества. Приносите са с фундаментално научен и научно-приложен характер.

- **Екосистемни функции и екосистемни услуги**

Установено е, че интензивното развитие на селското стопанство в България намалява капацитета на агроекосистемите да изпълняват редица екосистемни функции и да предоставят екосистемни услуги. Приносите са с фундаментално-научен и научно-приложен характер.

- **Бактериални съобщества на екстремни екосистеми**

Чрез PCR амплификация с последващ рестрикционен анализ (ARDRA) е показано, че бактериалните съобщества на Сълзата и Бъбрека (Седемте рилски езера) са с ниско ниво на генетично подобие.

Доказано е, че почвите на остров Ливингстън са добре запасени с бактерии и актиномицети от род *Streptomyces*. Изолатите синтезират антибиотичен комплекс с активност спрямо фитопатогенни бактерии и могат да се използват като продуценти на препарати за растителна защита. Приносът е с фундаментално-научен характер и е оригинален.

5. Учебно-методическа дейност.

Представените документи по конкурса доказват активната и дългогодишна учебно-преподавателска дейност на доц. д-р Анелия Евгениева Кенарова от 2016 г. до сега.

Като старши и главен асистент в катедра „Екология и опазване на околната среда“ Анелия Кенарова е извеждала практически упражнения и теренни практики по дисциплините:

Екология и опазване на околната среда - за специалности Екология и опазване на околната среда, Биология, Молекулярна биология, Биотехнология, Биомениджмънт и устойчиво развитие, Биология и химия, География и биология.

Екология на микроорганизмите – за специалност „Екология и опазване на околната среда“.

Като доцент по Екология и опазване на екосистемите, Анелия Кенарова е извеждала следните лекционни курсове:

- Екология и опазване на околната среда
- Екология на микроорганизми
- Управление на отпадъци
- Екологичен мониторинг
- Екология на урбанизирани системи
- Качество и контрол на атмосферния въздух

През периода на своята дългогодишна учебно-преподавателска дейност доц. д-р Анелия Евгениева Кенарова в катедрата „Екология и опазване на околната среда“, Биологически факултет, е подготвила дипломанти от магистърски програми, ръководила е докторанти, успешно защитили и в процес на подготовка.

6. Лични впечатления за кандидата.

Познавам доц. Анелия Кенарова от многобройните ми посещения в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ от студентските години. Имам отлични впечатления от нейната научно-изследователска дейност, от влаганата в работата енергия, от научните ѝ познания в областта на екологията, биотехнологията, молекулярната биология. Участва активно в ръководните органи на СУ „Св. Кл. Охридски“ от 2012 г.

Убедена съм, че тези качества ще ѝ бъдат много полезни като професор в катедрата „Екология и опазване на околната среда“, Биологически факултет.

7. Критични бележки и препоръки.

Нямам забележки и препоръки към кандидата. Всички документи са изготвени според изискванията.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доц. д-р Анелия Кенарова е утвърден и перспективен учен в областта на настоящия конкурс (Екология и опазване на екосистемите – Екология на микроорганизмите). В своята научна кариера тя е израстнала не само като изследовател, но и като активен организатор на научни изследвания, отлично познаващ проблемите, по които работи. Като важен аспект от учебната дейност на доц. д-р Анелия Кенарова е участието ѝ в разработване на бакалавърски и магистърски програми, участието ѝ в национални и международни проекти, подготовка на кадри. Формулираните научни и приложни приноси допринасят за повишаване на знанията в екологията, микробиологията, биотехнологията.

Въз основа на направения анализ, убедено давам своята положителна оценка и препоръчвам на членовете на почитаемото научно жури да подкрепят изцяло заемането на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ в областта на висшето образование по професионално направление 4.3. Биологически науки (Екология и опазване на екосистемите – Екология на микроорганизмите), Софийски университет (СУ) „Св. Климент Охридски“ на кандидата доц. д-р Анелия Евгениева Кенарова.

20.01.2022 г.
София


/ доц. д-р Адриана Гуșтерова /