



СТАНОВИЩЕ

От: **проф. Мария Богомилова Ангелова, д.б.н.**, Институт по микробиология, „Стефан Ангелов”, БАН

Относно: по конкурса за получаване на научното звание **“ДОЦЕНТ”** по научната специалност **МИКРОБИОЛОГИЯ**, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологични науки, обявен за нуждите на катедра „Биохимия, микробиология и физика” при Аграрния факултет на Тракийския университет – Стара Загора

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на Аграрен факултет на ТРУ обявен в ДВ бр. 100 от 05.12.2014 г.

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 406/04.03.2015 на Ректора на ТРУ.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

На обявения в Държавен вестник конкурс за “доцент” по горепосочената специалност се явява единствен кандидат **д-р ГЕОРГИ ГЕОРГИЕВ БЕЕВ**, главен асистент в катедра „Биохимия, микробиология и физика” при АФ на Тракийския университет. Кандидатът е магистър по екология (*Екологично моделиране и експертизи*) от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”. През 2009 г. получава образователната и научна степен „доктор” по специалността „Микробиология” в Тракийския университет. От 2004 г. е асистент по микробиология, а от 2010 – главен асистент в същия университет

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

Д-р Беев участва в конкурса с учебна и научноизследователска дейност, която съответства на изискванията на Тракийския университет за заемане на академичната длъжност „доцент”. Той има лекционен курс от 60 ч, публикувал е 1 ръководство за упражнения, бил е научен ръководител на 9 успешно защитили студенти. Кандидатът е участвал в разработването на 5 нови учебни програми.

Беев представя за конкурса 27 научни труда, от които 26 научни статии и 1 дисертация. След получаване на ОНС „доктор”, е публикувал 22 научни статии, 17 от тях са отпечатани в международни научни списания и 5 – в български списания, 3 от публикациите са в журналы с ИФ (общ ИФ = 1.816). Той е водещ автор в 7 научни статии, а 4 от статиите са самостоятелни. Установени са 76 цитата, над 90% от които в международни издания. Резултатите от работата на Беев са представени на 4 национални и 12 международни научни форума.

Едновременно с горепосоченото, д-р Беев има активна проектна дейност, той е ръководител на 2 и участник в 10 проекта. В изпълнение на допълнителните критерии, кандидатът представя доказателства за 8 ч лекции, изнесени в чуждестранни университети.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност за всеки кандидат

Преподавателската активност на кандидата е насочена в научното направление на обявения конкурс – микробиология. Повече от 10 години той участва активно учебния процес на катедра „Биохимия, микробиология и физика” при Аграрния факултет на Тракийския университет, Стара Загора. Справката за неговата учебна заетост показва 60 ч лекции и 264 ч упражнения по дисциплините „Микробиология”, „Микробиология и микробиологични методи на пречистване”, „Обща микробиология” и „Водна микробиология” на студенти от редовно и задочно обучение. Д-р Беев е участвал в разработването на нови учебни програми на горепосочените дисциплини и на дисциплината „Основи на биотехнологиите” в специалност Агрономство. Кандидатът е съавтор на Ръководство за упражнения по микробиология, издадено през 2014 г.

За израстването му като преподавател са оказали сериозно влияние и посещенията му за изнасяне на лекции в Университета в Йоханесбург и Аграрния университет в Атина, финансирани от FP7 programme Marie Curie и Erasmus Programme.

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Цялостната творческа активност на кандидата е фокусирана върху решаването на различни проблеми от областта на микробиологията. Тук се включват 5 актуални направления с подчертана приложна насоченост.

➤ **Микология и микотоксикология.** Голям дял от изследванията на кандидата са свързани с проучване на разпространението на фитопатогенните гъби по зърнените култури в България - микологична характеристика, идентифициране на изолирани видове от род *Fusarium*, еколого-географско разпространение, потенциал за синтеза на микотоксини, съдържание на фумонизини в комбинирани фуражи и др.

➤ **Микробиологична безопасност на храните.** Д-р Беев участва в колектив, който насочва усилията си за търсене на модерни методи за доказване присъствието на микроорганизми в мляко и млечни продукти.

➤ **Ветеринарна микробиология.** Получени са данни за клиниката и патоморфологията на спонтанни инфекции от *Pseudomonas aeruginosa*, търси се надежден биомаркер за доказване на стафилококови инфекции и др.

➤ **Водна микробиология.** Проучват се възможностите за използване на микроскопични водорасли за биологично пречистване на води, провежда се микробиологичен мониторинг на води от сондажи в близост до овцевъдни ферми.

➤ **Функционални храни – пробиотици, пребиотици, синбиотици.** В това направление кандидатът представя два обзора на тази тема.

Тук искам да отбележа още:

➤ специализациите на д-р Беев в Южна Африка, Германия и Гърция, които несъмнено са допринесли за неговата изследователска квалификация.

➤ спечелените стипендии и награди, доказващи конкурентноспособността на кандидата в научната общност.

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

➤ Изготвен е профил на фитопатогенните гъби по селскостопански култури в различни райони на България чрез съвременни таксономични методи. Установено е разнообразието и разпространението на видовете от род *Fusarium*, характерни за тези екологични ниши.

➤ За първи път в българска пшеница е установен *F. equiseti*.

➤ Съставен е микотоксиногенен профил на шамове *Fusarium*, изолирани от български пшеници и царевични продукти (брашно и грис) по отношение продукцията на зеараленон и фумонизин.

➤ В резултат на целенасочени проучвания относно фузариозата са предложени подходящи сортове пшеница за внедряване в практиката.

➤ Разработен е нов подход за доказване на розовата фузариоза при царевични зърна, основан на спектралните им характеристики от инфрачервена спектроскопия.

➤ Разработен е нов метод за бърза идентификация на микроорганизми в млечни продукти на базата на инфрачервена спектроскопия в комбинация с модерни техники за класификация.

➤ Получени са нови данни за използването на микроскопични водорасли за пречистване на замърсени води.

7. Основни критични бележки и препоръки

1. В труд №23 (Yeast Cultures in Ruminant Nutrition. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 13, 2007, 357-374) се установяват отделни пасажки, взаимствани от литературата.

2. Препоръчвам на д-р Беев да концентрира научноизследователската си дейност в по-малък брой направления, което ще му позволи да задълбочи научното търсене и да обособи собствена актуална тематика.

2. Препоръчвам на кандидата да засили публикационната си активност в специализирани журналы с ИФ.

8. Заключение

Учебнопреподавателската и научноизследователската дейност на д-р Георги Георгиев Беев е в областта на микробиологията и отговаря на обявения конкурс. Представените материали съответстват на изискванията, включени в Правилника за ЗРАСРБ при Тракийския университет, Стара Загора за присъждане на академичната длъжност "доцент". Въз основа на направения анализ, предлагам на Факултетния съвет при Аграрния Факултет на Тракийския университет да избере д-р Георги Георгиев Беев за ДОЦЕНТ по професионално направление 4.3. Биологически науки (Микробиология).

31.03.2015

София

Изготвил становището:.....

/проф. Мария Ангелова, д.б.н./