

# С Т А Н О В И Щ Е

По конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” по научната специалност 5.11 „Биотехнологии” („Технология на биологично активните вещества”), обявен в ДВ бр. 33 от 26 април 2016 г. с единствен кандидат:

Гл.ас. д-р инж. Васил Георгиев Георгиев, Лаборатория по приложни биотехнологии-Пловдив при Институт по микробиология „Стефан Ангелов” – БАН, София..

Член на научното жури: Мария Георгиева Крачанова, д-р, доцент в Лабораторията по биологично-активни вещества, филиал на ИОХ с ЦФ(БАН) в Пловдив.

## **1.Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата:**

В обявения конкурс гл.ас.д-р инж. Васил Г. Георгиев участва с 49 публикации. Освен това са представени и 15 публикации, свързани с докторската дисертация, в т.ч. 1 автореферат, 8 публикации, включени в дисертацията за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, 3 публикации, по дисертационната тема, но невключени в дисертацията, както и 3 публикации извън настоящия конкурс, излезли от печат през 2012, 2013 и 2015 г. Общият брой публикации е 64. Представени са и 46 доклада на научни конференции у нас (23) и в чужбина (23) в периода 2003-2015 г. В материалите по конкурса са представени и 5 нуклеотидни последователности от *Vitis rotundifolia*, депозираны в генни банки през 2013 и 2015 г. в САЩ.

От представените 49 публикации в конкурса за доцент в 16 е първи автор, а в 14 е кореспондиращ автор:

Двадесет и две от публикациите са в международни списания с импакт фактор. Една е редакторска статия в амер.списание. Девет са в реферирани списания без импакт фактор. В сборници от научни конференции са 12 публикации. Представени са и 5 студии в 5 монографични книги, като в три от тях е първи автор.

Прави впечатление, че научната продуктивност на д-р В.Георгиев се осъществява много равномерно с бавно нарастващ темп в периода 2002–2016. Задълбочаването в изследователската му дейност е видно и от факта, че в 2008 г започва да публикува обзорни статии (една по дисертацията си и 5 след това), както и научни студии в монографични книги. Общото впечатление от представената научна продукция е отлично.

Професионалната ангажираност на кандидата от завършването през 2002 г до днес, е по темата на конкурса. Той започва работа в лабораторията по примишлена микробиология и биотехнология - Пловдив под ръководството на проф. Мл. Илиева-Стоилова и чл.кор.проф. Ат.Павлов. Отраден е фактът, че в преобладаващата част от неговите публикации след защитата на дисертацията са включени неговите научни ръководители. Това е знак, че той добре съзнава ползата от съвместната си работа с тези изявени наши учени.

Кандидатът в конкурса е взел участие в 9 научно-изследователски проекта (2002 - 2016 г.), на един от които е ръководител. Шест от проектите са национални и 3 са международни.

## **2.Оценка на педагогическата подготовка и дейност:**

Д-р В.Георгиев е завършил с отличен успех УХТ, магистър по биотехнология през 2002, с дипломна работа на тема „Получаване и характеристика на генетично трансформирани коренови ултури от *Beta vulgaris*”. През 2000-2002 г. се обучава по Мениджмент в ХВП.

През 2003 г постъпва на работа в Института по микробиология на БАН, секция „Микробен биосинтез и биотехнология”, лаборатория в Пловдив. През 2006 г. е бил на двумесечна специализация в Техническия университет-Дрезден. От 2009 г. досега е гл.асистент в Института по микробиология – София, департамент „Приложна

микробиология”, Лаборатория па приложна биотехнология-Пловдив. През 2010-2012 г е специализирал в Биологичния факултет на СУ „Св.Кл.Охридски”. През 2012-2016 г е бил на след-докторска специализация в Университета „Флорида А&М” (САЩ). Ръководител е бил на 4 дипломанта (два във Флорида и два в АУ- Пловдив) и на 7 стажанта (4 във Флорида,САЩ, два в УХТ-Пловдив и един в АУ-Пловдив). Бил е лектор в Университета „Флорида А&М” (САЩ) през 2012-2015 г. През 2010-2011 г е бил хоноруван асистент в Аграрния университет - Пловдив.

### **3.Основни приноси от научно-изследователската дейност на кандидата:**

Научните и научно-приложни приноси на представените в конкурса публикации са в следните области:

1. Биопроцесорно инженерство и разработване на нови биореакторни системи за култивиране на растителни, клетъчни и органични системи;
2. Биосинтези на фармакологично значими метаболити (алкалоиди и тритерпени) от растителни *in vitro* системи;
3. Разработване на растителни клетъчни системи като възобновяеми източници на нутрацевтици и адитиви за хранителната и козметичната промишленост;
4. Индуцирана полиплоидия, ендоредупликация и функционална геномика като подходи за манипулиране и повишаване производителността на значими вторични метаболити от растителни *in vitro* системи;
5. Мултиметаболитни анализи, разработване и адаптиране на нови аналитични техники.

Съгласна съм с авторската справка за научните и научно-приложни приноси на обсъжданата научна продукция. Тематиката и научните приноси са изцяло в областта на обявения конкурс. Убедена съм, че резултатите от изследванията могат успешно да бъдат приложени и в различни области на хранителната индустрия и биотехнологията. Считаю, че значителна част от тези резултати могат да бъдат предмет и на патенти.

За 36 от публикациите на гл.ас. В.Георгиев са представени 485 цитата, предимно в специализирани чуждестранни списания. От цитатите 334 са за статиите по конкурса. Общият импакт фактор на публикациите е 55,838, а Хирш-факторът - 12, значително над изискванията на Института по микробиология. Тези факти са една положителна атестация за актуалността, научното ниво и полезността на научните изследвания на д-р В. Георгиев.

Гл.ас.д-р инж. В. Г. Георгиев се отличава с голяма работоспособност и инициативност в създаване на научни контакти с учени от нашата страна и чужбина, което е допринесло за неговата успешна и ефективна научно-изследователска дейност. Похвален е и фактът, че с годините нараства не само продуктивността на кандидата, измерена с броя на публикациите, но и научното ниво и убедителността на дискусиите на резултатите.

### **4.Значимост на приносите за науката и практиката**

Научно-изследователската дейност на гл.ас. д-р инж. В.Георгиев е в една много актуална област на биотехнологията. Той е постигнал значими за науката и практиката резултати, публикувани предимно в специализирани чуждестранни списания с висок импакт фактор.

Публикуваните резултати могат да бъдат приложени във фармацевтичната, хранителната и козметичната индустрия. Реализацията на тези възможности в практиката налага търсенето на контакти с подходящи предприятия. Може би също така и провеждането на изследвания с подходящи екипи от медицински и биологични центрове.

## 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В обявения конкурс д-р В. Георгиев участва със значителна научна продукция, изработена предимно в периода 2008-2016 г. Постигнати са ценни и значими научни приноси. Осъществил е полезна учебно-педагогическа работа у нас и в САЩ, има ефективно водещо участие в разнообразни по тема и методика научно-изследователски и приложни разработки. Участвал е в 6 национални и 3 международни проекта и в голям брой научни конференции у нас и в чужбина.

Гл.ас.д-р инж. В.Георгиев се отличава с голяма работоспособност и креативен ум; с инициативност в създаване на научни контакти с учени от нашата страна и чужбина.

Въз основа на направения анализ на научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидата гл.ас. д-р инж. В. Георгиев отговаря напълно на критериите за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ”, заложи в ЗРАСРБ и правилника за неговото приложение.

С пълна убеденост предлагам и на почитаекия Научен съвет на Института по микробиология „Ст. Ангелов” да избере гл.ас.д-р инж.В. Георгиев за **доцент** по научната специалност 5.11.БИОТЕХНОЛОГИИ (ТЕХНОЛОГИЯ НА БИОЛОГИЧНО-АКТИВНИТЕ ВЕЩЕСТВА).

Пловдив,28.08.2016 г.

ПОДПИС:

(Доц.д-р М.Г.Крачанова)