

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Иванка Цаковска

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН,  
член на научно жури, назначено със заповед № РД-266/15.09.2022 г. на  
Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

**ОТНОСНО:** конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“

Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
Професионално направление 4.2. Химически науки,  
Научна специалност „Биохимия“,  
за нуждите на Университет "Проф. д-р Асен Златаров",  
публикуван в ДВ, бр. 45/17.06.2022 г.

### Общо представяне на материалите по процедурата

В обявения конкурс участва един кандидат – гл. ас. д-р Йордан Николаев Георгиев. Кандидатът е подал всички необходими документи и прегледът им показва, че напълно отговарят на изискванията, определени в Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), както и Правилника на Министерски съвет за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

### Кратки биографични данни за кандидата

Йордан Георгиев завършва бакалавърска степен по специалност „Биотехнологии“ в Университета по хранителни технологии – Пловдив през 2011 г. и магистърска степен по специалност „Биофармацевтична биохимия“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ през 2013 г. Кариерното му развитие до този момент преминава основно в Лаборатория „Биологично активни вещества“ към Института по органична химия с Център по фитохимия – БАН като през 2018 г. му е присъдена образователната и научна степен „Доктор“, след което заема академичната длъжност "главен асистент" в същата лаборатория. Успоредно с научното си израстване д-р Георгиев развива активна преподавателска дейност – от 2018 г. е хоноруван преподавател в Медицинския университет – Пловдив, където води лабораторни упражнения и семинари по медицинска биохимия на български и чуждестранни студенти. Прави добро впечатление и активното му международно сътрудничество – съвместна дипломна работа с Хумболтовия университет в Берлин, докторантска мобилност по различни изследователски програми, краткосрочни международни специализации и обучения. Това без съмнение е спомогнало за изграждането на д-р Георгиев като съвременен, амбициозен млад изследовател.

### Оценка на научно-изследователската дейност на кандидата

#### Оценка на наукометричните показатели

В конкурса за академичната длъжност „Доцент“ д-р Георгиев участва с 19 публикации, които не са били включени в предишни конкурси за научно израстване. Те са разпределени по следния начин съгласно показателите в ППЗРАСРБ – 6 в Критерий В4

(всички те са реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus) и 13 в Критерий Г7. От публикациите 12 са в научни списания в Q1 квартал, 4 – в Q2 и 3 – в Q4, т. е. може да се направи изводът, че резултатите са публикувани в разпознаваеми и утвърдени научни списания, което е атестат за качеството на изследванията. Статиите са публикувани в кратък период от 2018 до 2022 г. При това, само за текущата 2022 г те са вече 8, което показва изключително интензивното научно развитие на кандидата. Публикациите, заместващи Хабилизационния труд в критерий В4 ясно демонстрират водещата роля на кандидата в посоченото научно направление и стремежът му да публикува във водещи списания – в четири от шестте публикации той е първи и/или кореспондиращ автор; всички публикации са в списания с импакт фактор, пет от шестте публикации са с в списания с импакт фактор над 4. За периода 2018-2022 г. Йордан Георгиев има 234 цитирания върху публикациите си, всички в научни издания, реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus. Положителна е тенденцията на тяхното нарастване: 39 бр. през 2020 г., 83 бр. за 2021 г. и 78 бр. дотук за 2022 г. Трябва да се отбележи, че почти половината цитирания са върху публикациите на кандидата, включени в настоящия конкурс. Това показва, че научните изследвания са предизвикали значим и устойчив интерес сред научната общност в полето.

Съгласно представената автобиография, цялата научна продукция на д-р Георгиев включва 33 научни публикации. Забелязани са общо 363 цитата на публикациите, а Хирш индексът съгласно Scopus, при изключени самоцитирания на всички автори, е 9 (справка, направена на 07.11.2022 г.). Тези стойности са добър показател за научната разпознаваемост на кандидата. За това без съмнение положително влияние има и активната дейност на кандидата по разпространение на научните му резултати с повече от 30 участия в национални и международни научни форуми.

#### ***Учебно-преподавателска дейност***

Гл. ас. Йордан Георгиев има съществена преподавателска дейност след заемането на академичната длъжност гл. асистент, обобщена по-долу:

- Провеждане на лабораторни упражнения и семинари по биохимия на български и чуждестранни студенти в Медицинския университет – Пловдив
- Автор на разработено учебно помагало
- Ръководител на един защитил дипломант

Ценно е, че в материалите по конкурса кандидатът е представил и подробна визия за бъдещата си преподавателска работа, която се предвижда да бъде фокусирана върху лекционни курсове, лабораторни упражнения и семинари по дисциплината „Биохимия“.

#### ***Участие в научно-изследователски проекти***

Съществен компонент от научната работа е участието в научно-изследователски проекти. Гл. ас. Георгиев демонстрира богата проектна дейност – участвал е в десет национални и международни научно-изследователски проекти и е бил ръководител на два национални, както и ръководител на българския екип в международен научен проект в рамките на Споразумението за сътрудничество между БАН и ЧАН.

#### ***Експертна дейност***

Йордан Георгиев демонстрира активна рецензентска дейност за над седем научни списания. Особено добро впечатление прави активният му принос като рецензент на

списанието Carbohydrate Polymers – реномирано научно списание с импакт фактор 10.723 (за 2021 г.). Това е специално отбелязано в отзива на проф. Паулсен, който е един от редакторите на списанието.

### **Оценка за изпълнение на минималните национални изисквания и минималните изисквания на Университет „Проф. д-р Асен Златаров**

Сравнителният анализ на количественото представяне на кандидата спрямо минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“, както и спрямо минималните изисквания съгласно Правилника на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за Област на висше образование 4; Професионално направление 4.2, е обобщен в следната таблица:

Група показатели	ППЗРАСРБ, мин. точки	Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, мин. точки	Брой точки на кандидата
А	50 т.	50 т.	50 т.
Б	-	-	
В	100 т.	100 т.	145 т. (B4)
Г	200 т.	200 т.	265 т. (Г7)
Д	50 т.	100 т.	468 т. - 234 цитирания (WoS/Scopus))
Е	-	100 т.	230 т. - 20 т. (Публикувано учебно пособие) - 210 т. (Проектна дейност)
<b>Общ брой</b>	<b>400 т.</b>	<b>550 т.</b>	<b>1158 т.</b>

Направената сравнителна справка показва, че кандидатът изпълнява минималните национални изисквания и тези на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ и ги надхвърля повече от два пъти.

### **Оценка на научните приноси**

Авторът е представил две авторски справки за научните си приноси, съответно за двете групи публикации, включени в конкурса. На базата на представените справки, както и публикациите по конкурса, определям научните изследвания на гл. ас. Георгиев като фундаментални, интердисциплинарни, насочени основно към разработването на функционални продукти с потенциално биомедицинско приложение на базата на имуномодулиращи полизахариди и антиоксидантни метаболити в български лечебни растения, слабо проучени цианобактерии, антарктически дрожди и традиционни селскостопански култури. Основният принос в изследванията, включени в конкурса се отнася до химичното охарактеризиране и оценка на имуномодулиращо действие на полизахариди и олигозахариди, изолирани от природни продукти.

Съществена част в работата на кандидата заемат и изследванията върху фитохимично охарактеризиране и анализ и антиоксидантна активност на извлекци от горски плодове, зеленчуци и лечебни растения с цел разработване на нови функционални продукти с биомедицинско приложение. Ценен акцент в изследванията е изучаването на възможности за оползотворяване на редица биологично активни съединения, които остават в отпадните продукти след обработка.

Предвид показаните потенциални фармакологични ефекти на изследваните съединения и природни продукти, без съмнение изследванията са изключително перспективни. Това е добре отразено в описаната визия за бъдещи изследвания. Според нея се планира широко международно сътрудничество и вече са набелязани потенциални научно-изследователски проекти, под формата на които могат да бъдат реализирани изследванията.

#### **Лични впечатления**

Познавам д-р Георгиев в качеството си на член/председател на Комисията за млади учени към 7мо/8мо Общо събрание на БАН. Като такава, Комисията организира конкурсите, свързани с млади учени в БАН. Д-р Георгиев участва с научно-изследователски проект в “Програмата за подпомагане на млади учени и докторанти при БАН – 2017 г.”. В конкурсната сесия се включиха 362 проектни предложения и бяха финансирани и изпълнени 183 проекта. Сред тях 41 млади учени и докторанти бяха наградени за постигнати резултати с особено значим научен или научно-приложен принос. Сред наградените участници в тази изключително конкурентна процедура, беше и Йордан Георгиев. През 2022 г. д-р Георгиев беше удостоен с престижната награда за млад учен „Проф. Марин Дринов“ на БАН, за постижения в направление „Биомедицина и качество на живот“. Също така имах удоволствието да контактувам с д-р Георгиев при съвместното ни участие в научни конференции. Бях впечатлена от високия му професионализъм при представяне на научните резултати, както и от активното му участие в научните дискусии.

#### **Заклучение**

Представените материали по конкурса отговарят и надхвърлят значително изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане, както и Правилника на Университета „Проф. д-р Асен Златаров“.

Материалите по конкурса, както и личните ми впечатления от гл. ас. д-р Йордан Георгиев ми дават основание да заключа, че той е утвърден изследовател с високи академични стандарти и високи научни постижения, чиято академична позиция ще допринесе за развитието на биохимичните изследвания в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

**Въз основа на гореизложеното давам положителна оценка и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да предложат присъждането на академичната длъжност „Доцент“ на гл. ас. д-р Йордан Николаев Георгиев в Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.2. Химически науки (Биохимия) за нуждите на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.**

11.11.2022 г.

Член на научното жури:

/проф. д-р Иванка Цаковска/