

## СТАНОВИЩЕ

от проф. Марияна Димитрова Аргирова, дхн  
Катедра „Химични науки“, Медицински университет – Пловдив  
на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност  
„Доцент“  
в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас  
по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, по  
професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Биохимия“

### 1. Общо представяне на получените материали

Със Заповед № РД-266 на Ректора на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас от 15 септември 2022 год. съм утвърдена като член на научно жури, което трябва да вземе решение за присъждане на академичната длъжност (АД) „Доцент“ по обявения в Държавен вестник, бр. 45/17.06.2022 г. (стр. 39) и на Интернет-страница на Университета конкурс. На първото заседание на научното жури, проведено на 5 октомври 2022 год. бях определена да изготвя становище по този конкурс. Като единствен кандидат в конкурса участва гл. ас. **Йордан Николаев Георгиев**, дх от Лабораторията по биологично активни вещества (ЛБАВ) на ИОХЦФ – гр. Пловдив, който е представил в електронен формат всички необходими по процедурата документи.

### 2. Кратки биографични данни за кандидата

Кандидатът за АД „Доцент“ Йордан Георгиев е възпитаник на Университета по хранителни технологии (УХТ) – Пловдив, където през 2011 год. получава бакалавърска образователна степен, а през 2013 получава магистърска степен по биофармацевтична биохимия в ПУ „Паисий Хилендарски“. Професионалният му път преминава през УХТ и „ИТЦ-Иновативно-Технологичен Център“ ООД, гр. Пловдив, където работи като изследовател и химик-аналитик. През м. март 2018 год. получава образователната и научна степен (ОНС) „Доктор“ по докторска програма „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“ (бивш шифър 01.05.10) след успешно завършена редовна докторантура в ЛБАВ – Пловдив, ИОХЦФ на БАН. От м. юли 2018 год. заема АД „Главен асистент“ в ЛБАВ, ИОХЦФ – БАН. Работил е също като хоноруван преподавател по биохимия в МУ – Пловдив. След спечелени конкурси е специализирал в чуждестранни лаборатории в Германия, Япония, Чехия, и Норвегия. Участник е в докторантска мобилност по програмата Еразъм+ с цел обучение.

Д-р Йордан Георгиев е носител на Награда за млад учен „Проф. Марин Дринов“, конкурс 2021, в направление „Биомедицина и качество на живот“, връчена от БАН на 24.05.2022 г. Има редица други награди и номинации за своята научна дейност.

**3. Съответствие на представените материали с изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ и минималните изисквания за област 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.2. Химически науки**

**Общи изисквания**

Кандидатът отговаря на условието да е заемал АД „Главен асистент“ поне 2 години и да има най-малко 5-годишен стаж като член на изследователски екип в университетска или научна организация.

**Група показатели А**

Кандидатът за АД „Доцент“ е защитил дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен (ОНС) „Доктор“, който включва 5 научни съобщения, които не дублират публикациите, представени в настоящия конкурс.

**Група показатели В**

За покриване изискванията по този показател кандидатът представя 6 научни публикации, еквивалентни на хабилитационен труд, които не повтарят представените по други конкурси за заемане на академични длъжности и придобиване на научни степени. Пет от тях са в списания в първи квартал и една във втори. Тези статии са посветени на биологично-активни полизахариди, изолирани от лечебни растения, ядливи гъби и микроорганизми, тяхната химична характеристика и имуномодулиращото им действие.

Д-р Йордан Георгиев е първи и кореспондиращ автор на 4 от тези статии, а в една е втори автор, което ми дава основание да приема, че кандидатът за АД „Доцент“ има съществен принос в експерименталната работа и подготовката на статиите. Публикувани са в авторитетни за областта научни издания, напр. *Journal of Ethnopharmacology* (четвърти по ранг сред списанията за интегративна и комплементарна медицина) и *International Journal of Molecular Sciences*.

Общо по група показатели В кандидатът получава 145 точки при изисквани 100 точки.

**Група показатели Г**

За покриване на критериите по група от показатели Г са представени 13 публикации, които тематично са групирани в две научни направления – химична характеристика на биологичноактивни полизахариди, изолирани от природни източници и фитохимичен анализ и антиоксидантно действие на извлекци от горски плодове, зеленчуци и лечебни растения с цел разработване на нови функционални продукти с биомедицинско приложение. Всички те са публикувани след защитата на дисертационния труд за получаване на ОНС „Доктор“, но в основата си те са логично продължение на дисертацията, съобразени с актуалните тенденции в използването на растителните източници в името на човешкото здраве и тези изследвания се вписват в основните научни направления, развивани от ИОХЦФ и ЛБАВ – Пловдив.

Първите три статии, представени в този раздел, съобщават за изолиране и химично охарактеризиране на пектинови полизахариди от сравнително слабо проучени растителни

източници – мурсалски чай, праз и *Fumaria officinalis*. Наред с данни за химичния състав, установен с използване на съвременни инструментални методи, са проучени и физико-химичните свойства на полизахаридите с оглед практическото им приложение в хранителната промишленост.

Десет от представените статии за покриване изискванията по критерия могат да бъдат обединени като проучвания върху нискомолекулни биоактивни компоненти в състава на растения като арония и други плодове, изследване на техни антиоксидантни свойства и възможността тези растителни източници да бъдат използвани като функционални храни.

Всички статии, представени за покриване на изискванията на показател Г, са публикувани в списания, реферирани в международни бази данни за научна литература (WoS и Scopus) и притежават висок импакт-фактор. Смятам, че трябва положително да бъде оценено публикуването на някои от статиите в списание *Bulgarian Chemical Communications*, тъй като представянето в него на научни трудове с висока стойност повишава неговия международен авторитет. Седем от статиите са в списания в първи квартал, 3 – във втори, а 3 публикации са с импакт-ранг по Scopus.

Общо по показатели Г кандидатът има 265 точки при изисквани 200.

#### **Отзвук на научната общност на публикациите на д-р Йордан Георгиев (показател Д)**

Научните трудове на д-р Йордан Георгиев предизвикват интерес сред научната общност, за което говори и фактът, че повече от половината статии, представени за оценяване в настоящия конкурс, са цитирани от други автори. В представения списък с цитати няма автоцитати или „скрити“ цитати от други съавтори.

Макар, че стойността на Хирш-индекса на кандидата за доцент, който се отнася за цялостната цитируемост на неговите трудове, не е включен като задължителен критерий по ППЗРАСРБ, трябва да отбележа, че към момента на изготвяне на становището ми д-р Йордан Георгиев има h-индекс 6 (Scopus), което е много добро постижение за млад учен.

Оценявам високо и интензивната рецензентска дейност на кандидата за български и международни списания; активност, която рядко намира признание при конкурси и атестации, но е белег за извоюван научен авторитет и зрялост на даден учен.

По показател Д от минималните национални изисквания кандидатът за АД „Доцент“ събира 218 точки при необходими 50.

#### **4. Оценка на учебно-педагогическа дейност и подготовка на кандидата**

Д-р Йордан Георгиев е бил ръководител на един дипломант, завършващ бакалавърска степен в УХТ. Темата на дипломната работа е тясно свързана с изследователската работа на научния ръководител, което е довело до успешна защита на тази дипломна работа. Той е бил и научен ръководител на стаж в рамките на Проект BG05M20P001-2.002-0001 на МОН „Студентски практики – Фаза 1“, финансиран от оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.

Прочетох с удовлетворение визията на кандидата за преподавателската му дейност в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас и изготвеното помагало за самоподготовка на студенти. Бих му препоръчала да помисли и върху създаването и въвеждането на свободноизбираем учебен курс върху оксидативен стрес и антиоксиданти,

като имам предвид значението на този процес за патологията на редица заболявания и състояния. За съжаление тази тематика не се разглежда в основните курсове на повечето медицински специалности, а съм сигурна, че гл. ас. Йордан Георгиев има добра основа в тази област.

## **5. Научни проекти**

В периода след заемане на АД „Главен асистент“ кандидатът за АД „Доцент“ е участник в 8 национални и 2 международни проекта. Самият той е ръководител на два пост-докторантски проекта и ръководител на българския екип в международен проект. Намирам добра свързаност между темите на договорите и тематиката на научните статии на кандидата, което потвърждава научно-приложния им характер.

## **6. Популяризиране на резултатите от научната дейност (научни форуми)**

За последните 4 години кандидатът за АД „Доцент“ е участник в над 30 научни форума у нас и в чужбина, на които резултатите от изследователската му дейност са представени чрез доклади или постери.

## **7. Обща характеристика на дейността на кандидата**

Значимостта на представените научни трудове за участие в конкурса, оценена чрез авторитета на научните издания, в които те са публикувани; положителният отзвук от други учени, предимно чуждестранни, на резултатите от тези научни изследвания, изразен чрез високата им цитируемост; активното участие в разнообразни по характер проекти, включително международни, опитът му като наставник при изготвянето на дипломни работи и ръководство на стажове са много сериозни аргументи в подкрепа на кандидатурата на д-р Йордан Георгиев за заемане на АД „Доцент“. Кандидатът значително надвишава минималните изисквания на ЗРАСРБ за заемане на тази АД и оставя впечатление за амбициозен млад учен с широки познания върху теорията и методите за изследване на природни продукти и владеене на широк набор от експериментални техники. Това ми дава увереност, че ако бъде избран, той ще успее да състави и изнесе един адекватен за нуждите на студентите по медицина в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ лекционен курс по биохимия, каквато е и целта на този конкурс. Опитът му като хоноруван преподавател в МУ – Пловдив вероятно ще му помогне в това отношение. Несъмнено хабилитирането му ще отвори нови хоризонти пред него за ръководство на редовни докторанти, привличане на финансиране чрез национални проекти и активно международно сътрудничество.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от д-р Йордан Николаев Георгиев отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове, публикувани след защитата на ОНС „Доктор“ и след получаване на АД „Главен асистент“. В работите на кандидата има оригинални научни и научно-приложни приноси, които са получили

международно признание, преобладаващо публикувани са в списания, издадени от международни академични издателства с висок импакт-фактор или импакт-ранг. Значителна част от теоретичните разработки, в които той е участвал, имат практическа приложимост.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна оценка** и да **препоръчам** на уважаемото Научно жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на МФ на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ за избор на д-р **Йордан Георгиев** на академичната длъжност „Доцент“ по научна специалност „Биохимия“.

24 октомври 2022 г.

Изготвил становището: .....