



СТАНОВИЩЕ

от доцент Веселина Здравкова Панайотова, дх
Катедра Химия, Факултет „Фармация“
Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“, гр. Варна

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“ към катедра „Медицинска психология, социални дейности и чужди езици“, Медицински факултет, Тракийски университет – гр. Стара Загора, съгласно обява в Държавен вестник, бр. 60/14.07.2023 г.

Съгласно заповед на Ректора на Тракийски университет – Стара Загора №3490/06.10.2023 г. съм определена за член на Научното жури, а съгласно Протокол 1 от проведеното първо заседание на Научното жури съм избрана да изготвя становище по процедурата за заемане на академичната длъжност „доцент“. В конкурса участва единствен кандидат, гл. ас. Екатерина Дончева Георгиева, дх. Получих по надлежен ред необходимите документи и материали по конкурса, които са представени в съответствие със ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в Тракийски университет.

1. Кратки биографични и професионални данни на кандидата

Гл. ас. Екатерина Дончева Георгиева, дх е родена на 15.06.1983г. в гр. Хасково. Завършва висше образование в Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по химия и фармация през 2007г. Бакалавър по химия, Специалност „Приложна органична и неорганична химия“, а през 2011 г. Магистър по химия, Специалност „Съвременни методи за анализ и синтез на органични вещества“. През периода 2012–2016г. е редовен докторант към катедра „Медицинска химия и биохимия“ към Медицински факултет на Тракийски университет. През 2013-та година печели индивидуален проект по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ за специализация в Националния институт по радиологични изследвания в Япония. След успешно защитен дисертационен труд на тема: „Разработване на методи за оценка на нивото на оксидативния стрес и редокс-статуса на живи клетки чрез използване на аминоксилни радикали“, през 2016 г. придобива ОНС „Доктор“ по научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“.

В периода 2014-2017 гл. ас. Е. Георгиева, дх работи като химик към катедра „Обща и клинична патология, съдебна медицина, деонтология и дерматовенерология“, а от 2017 до момента е ръководител на „Специализирана химическа лаборатория към Медицински факултет на Тракийски университет – Стара Загора“ към същата катедра. От 2018 г. до сега заема последователно академичните длъжности асистент и главен асистент в катедра „Медицинска психология, социални дейности и чужди езици“ към Медицински факултет на Тракийски университет.

2. Научноизследователска дейност

Представената научна продукция на гл. ас. Е. Георгиева, дх се отнася до редица проблеми, които могат да бъдат обобщени в следните направления: 1) Оксидативен стрес и свързани заболявания: COVID-19 и хипоалбуминемия; 2) Приложение на EPR спектроскопията като диагностичен инструмент при COVID-19 индуцирана

хипоалбуминемия и нива на окислен/редуциран албумин; 3) Кардиоваскуларни усложнения и ендотелна дисфункция в резултат на COVID-19; 4) Изследване радикал улавящата и протективна способност на природни антиоксиданти и определяне на техният антиоксидантен потенциал чрез конвенционална EPR спектроскопия; 5) Нови акценти в диагностиката и лечението на ракови заболявания и 6) Разработване и адаптиране на методи с използване на EPR спектроскопия и стабилни нитроксидни радикали. Гл. ас. Е. Георгиева, д.х. умее умело да съчетава приложенията на конвенционалната EPR спектроскопия като разработва и адаптира нови подходи за приложенията ѝ при:

- диагностиката и лечението на онкологични заболявания и COVID-19 свързани усложнения
- определяне на антиоксидантен потенциал и протективен ефект на природни антиоксиданти

Давам висока оценка на разработеното патентно предложение „Електрон парамагнитен резонанс метод за определяне нивата на серумен албумин и хипоалбуминемия при пациенти с коронавирусна инфекция (COVID-19)“. Разработеният метод може да позволи ранно откриване на нарушен капацитет за свързване на албумин, както при пациенти с COVID-19, така и при други заболявания.

Научните и научно-приложните приноси на представените трудове представляват обогатяване на съществуващите знания и новост за науката. Резултатите от научните разработки на гл. ас. Е. Георгиева, дх са публикувани в авторитетни международни списания, като те са предизвикали достатъчно сериозен интерес от страна на специалисти в чужбина и у нас, което проличава от броя на цитиранията на нейните трудове. Според базите данни Google Scholar и Research Gate забелязваният общ брой цитати на научните трудове на кандидата е **201 броя**, от които **143 броя** в *Web of Science* и *Scopus* потвърдени от официалната справка, издадена от Централната библиотека при Тракийски университет. Общият импакт фактор на списанията, в които кандидатът има публикации е **IF = 80.442**, като за периода 2020-2023 е **IF₍₂₀₂₀₋₂₀₂₃₎ = 52.7**. Личното участие на гл. ас. Е. Георгиева, дх в представените за участие в конкурса публикации, кандидатът е първи автор – в 2 публикации, втори или трети автор – в 4 публикации. В три от публикациите е кореспондиращ автор.

Гл. ас. Е. Георгиева е участвала в общо 10 национални научно-изследователски проекта, като на 2 от тях е научен ръководител. В допълнение, кандидатката е била ръководител на 2 проекта по НП „Млади учени и постдокторанти“ и на 1 международен билатерален проект по НП „Обучение на докторанти, пост-докторанти и млади учени във високотехнологични научни комплекси и инфраструктури“, финансирани от МОН. Участва в колектива на 1 проект по НП „Национален план за възстановяване и устойчивост“.

3. Учебно-преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на гл. ас. Е. Георгиева, дх включва работа със студенти от специалностите „Социални дейности“ и „Хранене и биомедицина“. Тя участва активно и резултатно в учебната дейност на Тракийски университет чрез провеждане на упражнения, лекции и семестриални изпити. От приложената „Справка за преподавателска дейност“ се вижда, че общият преподавателски стаж на гл. ас. Е. Георгиева е 5 години и 5 месеца. Тя води лекционни и практически курсове по учебните дисциплини „Социална работа при лица със зависимости“, „Клиника и токсико-химични прояви при наркозависими“ на студенти от специалност „Социални дейности“ – редовно и задочно обучение; „Химия на биологично активните вещества“ на студенти от специалност „Хранене и биомедицина“.

4. Оценка за съответствие с минималните национални наукометрични показатели за академичната длъжност „Доцент“

Гл. ас. Екатерина Дончева Георгиева, дх участва в конкурса за заемане на АД „доцент“ по показатели със следните материали:

Показател А1. Дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ – **50 т.**

Показател В3. Хабилизационен труд – монография „Приложение на електрон парамагнитен резонанс спектроскопия при определяне на оксидативен стрес и окислен албумин в серумни проби на пациенти с COVID-19“ – Стара Загора, 2023, 132 стр., Академично издателство Тракийски университет, ISBN 978-954-338-232-3 – **100 т.**

Показател Г7. Тук са включени общо 8 публикации, публикувани в издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), от които 2 публикации с Q2 и 6 публикации с Q1 и една публикувана заявка за патент или полезен модел. – **205 т.**

Показател Д11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). В приложения Списък на изискуемия брой цитирания са представени доказателства за общо 30 цитата (с изключени автоцитирания) на трудовете в научни списания, отразени в базите данни Web of Science и Scopus за периода 2015-2019 г., – **60 т.**

От представените наукометрични показатели следва, че научната продукция на гл. ас. Георгиева носи общо **415 точки**. По всички задължителни наукометрични показатели, кандидатката отговаря на изискванията на конкурса за доцент.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на предоставените материали по обявения конкурс, считам че гл. ас. Екатерина Дончева Георгиева, дх отговаря на всички нормативни изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, предвидени в ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в Тракийски университет. Във връзка с това, давам изцяло положителна оценка на дейността на кандидатката и препоръчвам на научното жури да предложи на Факултетния съвет при Медицински факултет, Тракийски университет – гр. Стара Загора да гласува положително за присъждане на академичната длъжност „доцент“ в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки, специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“ на гл. ас. Екатерина Дончева Георгиева, дх.

06.11.2023 г.

Изготвил становище:

доц. Веселина Здравкова Панайотова, дх



STATEMENT

by Assoc. Prof. Veselina Zdravkova Panayotova, PhD
Department of Chemistry, Faculty of Pharmacy
Medical University "Prof. Dr. Paraskev Stoyanov", Varna

Regarding competition for the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics; professional direction 4.2. Chemical science; specialty "Bioorganic chemistry and chemistry of natural and physiologically active substances" for the Department of Medical Psychology, Social Services and Foreign Languages, Faculty of Medicine, Trakia University – Stara Zagora, according to an announcement in the State Gazette, Issue 60 from 14.07.2023

By Order №3490/06.10.2023 of the Rector of Trakia University – Stara Zagora, I was selected to participate in the Scientific Jury, and according to Protocol No.1 of the first meeting of the Scientific Jury, I am appointed to prepare an opinion on the procedure for the academic position of "Associate Professor". One set of documents by Chief Assistant Professor Ekaterina Doncheva Georgieva, PhD has been submitted for participation in the competition. I received in due order the necessary documents and materials for the competition, which are presented in accordance with the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its application and the Regulations for the Development of the Academic Staff of Trakia University.

1. Short biographical data of the candidate

Chief. Asst. Prof. Ekaterina Doncheva Georgieva, PhD was born in Haskovo on 15.06.1983. She graduated from Sofia University "St. Kliment Ohridski", Faculty of Chemistry and Pharmacy in 2007 as a Bachelor of Chemistry, specialty "Applied Organic and Inorganic Chemistry", and in 2011 Master of Chemistry, specialty "Modern Methods of Analysis and Synthesis of Organic Substances". During the period 2012–2016, Chief. Asst. Prof. Ekaterina Georgieva is a full-time PhD student at the Department of Medicinal Chemistry and Biochemistry at the Faculty of Medicine, Trakia University. In 2013, she won an individual grant under the Human Resources Development Operational Program for specialization at the National Institute of Radiological Research in Japan. After she successfully defended her doctoral thesis: "Development of methods for assessing the levels of oxidative stress and the redox status of living cells using aminoxyl radicals", in 2016 she acquired the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty "Bioorganic chemistry and chemistry of natural and physiologically active substances".

In the period 2014-2017, Chief Asst. Prof. E. Georgieva, PhD works as a chemist in the Department of "General and Clinical Pathology, Forensic Medicine, Deontology and Dermatovenerology", and from 2017 until now is the head of the "Specialized Chemical Laboratory at the Faculty of Medicine of Trakia University - Stara Zagora" in the same department. From 2018 until now, he successively held the academic positions of assistant and chief assistant professor in the Department of "Medical Psychology, Social Services and Foreign Languages", Faculty of Medicine, Trakia University.

2. Research activity

The presented scientific production of Chief Asst. Prof. E. Georgieva, PhD refers to a number of problems that can be summarized in the following fields: 1) Oxidative stress and related diseases: COVID-19 and hypoalbuminemia; 2) Application of EPR spectroscopy as a

diagnostic tool in COVID-19 induced hypoalbuminemia and oxidized/reduced albumin levels; 3) Cardiovascular complications and endothelial dysfunction as a result of COVID-19; 4) Investigation of the radical scavenging and protective properties of natural antioxidants and determination of their antioxidant potential by conventional EPR spectroscopy; 5) New trends in cancer diagnosis and treatment; and 6) Development and adaptation of EPR spectroscopy and stable nitroxide radicals methods. Chief Asst. Prof. E. Georgieva, PhD can successfully combine the applications of conventional EPR spectroscopy by developing and adapting new approaches for its applications in:

- oncological diseases diagnosis and treatment and COVID-19 related complications
- determination of antioxidant potential and protective effect of natural antioxidants

I highly appreciate the developed patent proposal “Electron paramagnetic resonance method for determining the levels of serum albumin and hypoalbuminemia in patients with coronavirus infection (COVID-19)”. The developed method may allow early detection of impaired albumin binding capacity in patients with COVID-19 or other diseases.

The scientific and scientific-applied contributions of the submitted materials add value to the of existing knowledge and represent novelty for science. The results of the scientific work of Chief Asst. Prof. E. Georgieva, PhD have been published in high-ranked international journals, and they received an impressive interest among researchers abroad and in our country, which is evident from the number of citations of her papers. According to Google Scholar and Research Gate databases, the total number of citations of the candidate's scientific papers is 201, of which 143 in Web of Science and Scopus, confirmed by the official reference issued by the Central Library at Trakia University. The total impact factor of the journals in which the candidate has publications is $IF = 80.442$, and for the period 2020-2023 it is $IF_{(2020-2023)} = 52.7$. The individual contribution of Chief Asst. Prof. E. Georgieva, PhD in the publications submitted for participation in the competition is well demonstrated: the candidate is the first author in 2 of the publications, second or third author – in 4 of the publications. She is the corresponding author in three of the publications.

3. Teaching activity

The teaching activities of Chief Asst. Prof. E. Georgieva, PhD conducts lectures, practical and seminar exercises with students from the following specialties "Social Services" and "Nutrition and Biomedicine". She participates actively and effectively in the academic activities of Trakia University by conducting exercises, lectures and semester exams. According to the submitted Teaching Activity Report on the workload it can be seen that the total teaching experience of Chief Asst. Prof. E. Georgieva, PhD is 5 years and 5 months. She holds lectures and practical courses on the academic disciplines “Social work with individuals with addictions”, “Clinical and toxico-chemical manifestations in drug addicts” for students from the specialty “Social Services” - full-time and part-time studies; “Chemistry of biologically active substances” for students in "Nutrition and Biomedicine".

4. Assessment of the minimum national scientometric indicators for holding the academic position “Associate Professor”

For the participation in the competition Chief Asst. Prof. Ekaterina Doncheva Georgieva, PhD submitted the following materials:

Indicator A1. Dissertation thesis for earning the educational and scientific degree “Doctor” – **50 points.**

Indicator B3. Habilitation thesis – monograph „Application of electron paramagnetic resonance spectroscopy to determine oxidative stress and oxidized albumin in serum samples of patients with COVID-19“ – Stara Zagora, 2023, 132 pages, Academic Press „Trakia University, ISBN 978-954-338-232-3 – **100 points.**

Indicator Г7. A total of 8 scientific publications are presented in scientific journals, referenced and indexed in world famous databases (Web of Science and/or Scopus). From them 2 publications with rank Q2 and 6 publications with rank Q1 and one patent (or utility model) application – **205 points**.

Indicator Д11. Citations in scientific publications, monographs, collective volumes and patents, referenced and indexed in world famous databases of scientific information (Web of Science and/or Scopus). An evidence (a Report of the required number of citations, reflected in the Web of Science and Scopus databases for the period 2015-2019) for a total number of 30 citations of works in scientific journals (excluding self-citations) is submitted – **60 points**.

From the submitted materials in the competition, it is evident that the total number of points presented by Chief Asst. Prof. E. Georgieva, PhD is **415 points**. **The scientific contributions and their citations of the candidate meet the requirements of the competition for the academic position “Associate Professor”.**

CONCLUSION

Based on the materials provided under the announced competition, I believe that Chief Asst. Prof. Ekaterina Doncheva Georgieva, PhD meets all regulatory requirements for holding the academic position of “Associate Professor”, specified in the Academic Staff Development Act in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its application and the Regulations for the Development of the Academic Staff of Trakia University. In this regard, I confidently give a positive assessment to the candidate's work and recommend to the Honorable Scientific Jury to propose to the Faculty Council at the Faculty of Medicine, Trakia University – Stara Zagora to vote positively for the award of Chief Asst. Prof. Ekaterina Doncheva Georgieva, PhD, the academic position “Associate Professor” in the field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics; professional direction 4.2. Chemical science; specialty “Bioorganic chemistry and chemistry of natural and physiologically active substances”

06.11.2023 г.



Assoc. Prof. Veselina Zdravkova Panayotova, PhD