

## STATEMENT

By Assoc. Prof. Dr. Galya Tsvetanova Stavreva –Marinova, PhD,  
Associate Professor at the Department of Pharmacology and Toxicology,  
Medical University - Pleven

ABOUT THE COMPETITION OF AN ACADEMIC POSITION “Associate Professor“  
in the field of higher education 4. NATURAL SCIENCES, MATHEMATICS AND  
INFORMATICS, PROFESSIONAL MANAGEMENT, 4.2. CHEMICAL SCIENCES, scientific  
specialty "ORGANIC CHEMISTRY, CHEMISTRY OF NATURAL AND PHYSIOLOGICAL  
ACTIVE SUBSTANCES" at the Department of Medical Chemistry and Biochemistry, published  
in State Journal, issue 7/22.01.2019.

I present this statement as a member of the Scientific Jury, according to the Order of the Rector  
of the Trakia University - Stara Zagora (№ 899/02.04.2019).

### **PROCEDURAL ISSUES**

The competition for taking of academic position „Associate Professor“ and the procedure  
for its conduction are based on Art. 26, para. 1 and 2 and Art. 24 of the Law on Development of  
the Academic Staff in the Republic of Bulgaria; Art. 1a, para. 1; Art. 2, para. 1, Art. 53 and Art.  
54 of the Regulations for the Implementation of the Law on the Development of the Academic  
Staff of the Republic of Bulgaria; Rules for the Development of the Academic Staff at the Trakia  
University (2018). I have received the necessary documents and materials according to Art. 78  
para. 1 of the Regulations for the Development of the Academic Staff at Trakia University. The  
terms and conditions of the procedure for acquiring an academic position "Associate Professor"  
are respected and complied with the normative documents. The competition is attended by a  
single candidate who responds to the minimum national requirements for scientific and teaching  
activity in the field of higher education 4:

Galina Dimitrova Nikolova, PhD, Head Assistant Professor in the Department of Medical  
Chemistry and Biochemistry, Faculty of Medicine, Trakia University.

### **PROFESSIONAL DEVELOPMENT**

Head Assist. Prof Galina Nikolova has received two Master's degrees in Biology and  
Chemistry from Sofia University “St. Kliment Ohridski”, Faculty of Biology in 2000 (Diploma

№149735, Series A 2000 SOU) and in English from Plovdiv University “Paisii Hilendarski” in 2008. In 2014 she defended a PhD thesis entitled “Protective effect of synthetic and natural antioxidants against oxidative stress caused by Parkinson's disease and its therapy”.

Her professional development started as a teacher at the Vocational High School of Electronics "John Atanasov"- Stara Zagora. Since 2009 she has been a member of the academic staff of the Department of Medical Chemistry and Biochemistry, MF, TrU as an assistant and as a Head Assistant Professor from 2016.

She has completed post-graduate specialization "Gas and Liquid Chromatography", ethics training courses for experimental animals, work in Science Direct and Scopus databases, "Pharmacological Surveillance. Safe pharmacotherapy in the post-marketing period", "Polymer biomaterials from renewable sources", lecture courses during Operational Programme “Human Resources Development” (OPHRD). The candidate is fluent in two foreign languages; a significant number of experimental methods; has excellent working skills with laboratory equipment; high computer and communication skills.

## **ASSESSMENT OF SCIENTIFIC WORK**

The scientific output of Head Assistant Prof. Galina Nikolova, PhD is presented under the requirements of Art. 78 of the Regulations for the Development of the Academic Composition of Trakia University.

## **MONOGRAPHIC WORK OR EQUIVALENT PUBLICATIONS**

Head Assist. Prof Galina Nikolova, PhD participates in the competition with 9 scientific publications in editions that are referenced and indexed in Web of Science and Scopus, which bring her 121 points for a set of indicators C. Seven of the articles are in the Q4 rank, one in the Q3 rank and one in the Q2 rank. Head Assist. Prof Galina Nikolova, PhD is the first author of four of the presented publications. The presented extended habilitation report briefly presents the rationale for examining the oxidative status of patients with various diseases and therapies as well as in the conditions of in vivo experimental models. Significant original contributions based on various analytical techniques related to the oxidative status of patients are Parkinson's syndrome, Hashimoto, and post-stroke depressive disorder, as well as suppressing action of two coumarins on the formation of short-lived ROS by means of spin-scavenging EPR spectroscopy.

### **Publishing activity**

Head Assist. Prof Galina Nikolova has submitted a list of 45 published articles, 3 of which were used for the acquisition of the PhD. The remaining 42 papers are presented for evaluation at the Academic Contest "Associate Professor". Referenced, indexed and evaluated in the Web of Science and Scopus are 24 articles. Nine of these articles are presented as habilitation work, others in a set of indicators. In 13 of the publications (31%), Head Assist Prof G. Nikolova is the first author. The overall impact factor of the journals in which the articles are published is 12.6325.

### **Citation of candidate's publications in national and foreign literature**

Citability is a significantly higher value in person. The applicant provides evidence of a total of 41 quotes (excluding auto-citations) of the works in scientific journals reflected in the Google Scholar and Research Gate databases. The 25 citations are reflected in the Web of Science and Scopus databases and confirmed by the official quote reference issued by the Central Library of the Trakia University. Head Assist. Prof Galina Nikolova has h index 2 (according to Scopus).

### **Other scientific activity**

Head Assist. Prof Galina Nikolova has 70 participations in scientific forums: 20 in international forums abroad and 50 in Bulgaria. She has participated in the development and implementation of 15 scientific projects at the Trakia University as a member of the team, 2 of whom was the head. She has participated in 2 international projects and 2 national scientific projects. She is a member of the editorial board of the journal Trakia Journal of Science.

### **Key scientific contributions**

The main subject of Head Assist. Prof Galina Nikolova and contributing scientific research are in the field of changes in the oxidant/antioxidant status. It summarizes its contributions, most of which have an original fundamental and scientifically applied character. With various techniques, a comprehensive assessment of the oxidative status of patients with Parkinson's, vitiligo, COPD, asthma, diabetes, Hashimoto, post-stroke depression was made. The

results on the protective effect of a number of natural antioxidants in the context of different experimental models are also recent and relevant. I highly appreciate the candidate's participation in the development and adaptation of methods in the EPR laboratory to the systems EMX<sup>MICRO</sup>, BRUKER and ELISA.

## **TEACHING ACTIVITIES**

The general teaching practice of Head Assist. Prof Galina Nikolova is almost 10 years old. She teaches obligatory discipline "Medical Chemistry" for students, Bulgarian-language and English-language teaching and optional subject "Physiologically active substances". Participates in the development of curricula on the subjects taught; co-author of 2 tutorials in Bulgarian and English; in commissions for semester exams; she is a member of the Committee for Examination of Candidate Examination in chemistry at the Trakia University. According to a report by the Department of Education of the MF there is a minimum of teaching activities in the Department of Medical Chemistry and Biochemistry.

## **CONCLUSION**

Based on an analysis of the materials I have provided and the complex evaluation of the research activities as well as the teaching and research work, I can state that the applicant, Head Assist. Prof Galina Nikolova, PhD fully complies with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria and the Regulations for the application of the Regulations for the Implementation of the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria, as well as the conditions for taking the academic position "Associate Professor" according to the Regulations for the Development of the Academic Staff at the Trakia University.

My reasons for this assessment are:

- As regards professional development, the candidate has an enough great experience as a lecturer; fluent English; an excellently trained and respected specialist;
- In terms of scientific activity: the publications submitted exceed the national requirements; shows great scientific activity; exceeded the number of quotes, indicating that the research results provided by the author were evaluated and acknowledged; significant

contributions are made in the field of oxidative stress, free radicals and synthetic and natural antioxidants.

- In terms of learning activity, there is a great workload and active participation in the learning process; holds practical exercises trained in English; co-author of 2 tutorials.
- She is a good scientist, possessing modern analytical techniques; actively collaborates with colleagues and researchers from different departments, faculties and universities in Bulgaria and abroad.

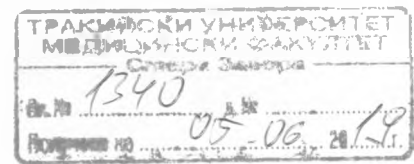
Therefore, I convincingly propose to the Scientific Jury in the present competition for taking an academic position "Associate Professor" in the scientific specialty "Organic Chemistry, Chemistry of Natural and Physiologically Active Substances", in the Field of Higher Education 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, Professional Field 4.2. Chemical Sciences, at the Department of Medical Chemistry and Biochemistry of the Medical Faculty, Trakia University to be elected Galina Dimitrova Nikolova, PhD and I wish her all success.

Pleven

01.06.2019

Statement Prepared:.....

/Assoc. Pfor. D-r Galya Stavreva Marinova, PhD/



## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Галя Цветанова Ставрева-Маринова, дм,  
доцент в катедра „Фармакология и токсикология“,  
Медицински университет – Плевен

**ОТНОСНО** конкурс за заемане на една **АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ „ДОЦЕНТ”** в област на висшето образование 4. ПРИРОДНИ НАУКИ, МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА, ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ, 4.2. ХИМИЧЕСКИ НАУКИ, по научна специалност „БИООРГАНИЧНА ХИМИЯ, ХИМИЯ НА ПРИРОДНИТЕ И ФИЗИОЛОГИЧНО АКТИВНИТЕ ВЕЩЕСТВА“ към катедра „Медицинска химия и биохимия“ обявен в ДВ бр.7/22.01.2019 г.

Представям настоящото становище в качеството си на член на Научно жури, съгласно Заповед на Ректор на ТрУ – Стара Загора (№ 899/02.04.2019 г.).

### ПРОЦЕДУРНИ ВЪПРОСИ

Конкурсът за заемане на академична длъжност „Доцент“ и процедурата за провеждането му са базирани на чл. 26, ал. 1 и 2 и чл. 24 от Закона за развитие на академичния състав в РБ; чл. 1а, ал. 1; чл. 2, ал. 1, чл. 53 и чл. 54 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ; Правилник за развитието на академичния състав в Тракийски университет (2018). Получих по надлежен ред от Научен отдел, МФ, ТрУ необходимите документи и материали съобразно чл. 78 ал. 1 от Правилник за развитието на академичния състав в Тракийски университет. Редът и условията по процедура за придобиване на академична длъжност „Доцент“ са спазени и съобразени с нормативните документи. В конкурса участва единствен кандидат, който отговоря на минималните национални изисквания към научната и преподавателската дейност за област на висшето образование 4:

**Галина Димитрова Николова**, д. х., главен асистент в катедра „Медицинска химия и биохимия“ на Медицински Факултет, Тракийски университет.

### ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Гл. асистент Галина Николова е придобила две ОКС “Магистър” – по специалност “Биология и химия“ от Софийски университет “Св. Климент Охридски”, Биологически Факултет през 2000 г. (диплома №149735, Серия А 2000 СУ) и по английски език от Пловдивски Университет "Паисий Хилендарски" през 2008 г. През 2014 г. е защитила дисертационен труд на тема: „Протектиращ ефект на синтетични и природни антиоксиданти срещу оксидативен стрес, предизвикан от болестта Паркинсон и нейната терапия“.

Професионалното си развитие е започнала като учител в ПГ “Дж. Атанасов“, Стара Загора. От 2009 г. е член на академичния състав на катедра „Мед. химия и биохимия“, МФ, ТрУ като асистент и като главен асистент от 2016 г.

Има завършени следдипломна специализация “Газова и течна хроматография“, курсове по етично отношение към експериментални животни, работа в бази данни ScienceDirect и Scopus, “Фармакологичен надзор. Безопасна фармакотерапия в

постмаркетинговия период“, “Полимерни биоматериали от възобновяеми източници“, лекционни курсове по ОПРЧР. Кандидатът владее 2 чужди езика; значителен брой експериментални методи; притежава отлични умения за работа с лабораторна апаратура; високи компютърни и комуникативни умения.

## **ОЦЕНКА НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ**

Научната продукция на гл. асистент Галина Николова е представена по изискванията на чл. 78 от ПРАС на ТрУ.

### **Монографичния труд или равностойни публикации**

Гл. асистент Галина Николова участва в конкурса с 9 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus, които ѝ носят 121 точки за група показатели В. Седем от статиите са в четвърти квартал, една – в трети и една – във втори квартал. Гл. асистент Галина Николова е първи автор на четири от представените публикации. В представената разширена хабилизационна справка накратко е представена обосновката за изследване на оксидативния статус на пациенти с различни заболявания и терапии, както и в условията на *in vivo* експериментални модели. Описани са съществени оригинални приноси, на базата на различни аналитични техники, свързани с оксидативното състояние на пациенти с Паркинсонов синдром, Хашимото, и депресивно разстройство след инсулт, както и потискащо действие на два кумарина върху образуването на краткоживеещи ROS чрез спин-улавяща ЕПР спектроскопия.

### **Публикационна активност**

Гл. асистент Галина Николова е представила списък с 45 публикувани статии, като 3 от тях са използвани за придобиване на ОНС „Доктор“. Останалите 42 статии са представени за оценка в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“. Реферирани, индексирани и оценени в Web of Science и Scopus са 24 статии. Девет от тези статии са представени като хабилизационен труд, останалите в група показатели Г. В 13 от публикациите (31%) гл. асистент Г. Николова е първи автор. Общият импакт фактор на списанията, в които са издадени научните статии е 12,6325.

### **Цитиране на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература**

Цитируемостта е показател със значително по-голяма стойност в личностен аспект. Кандидатът предоставя доказателства за общо 41 намерени цитати (с изключени автоцитирания) на трудовете в научни списания, отразени в базите данни *Google Scholar* и *Research Gate*. 25 цитати са отразени в базите данни Web of Science и Scopus и потвърдени от официалната справка за цитирания, издадена от Централната Библиотека при Тракийски Университет. Гл. асистент Галина Николова има h index 2 (по Scopus).

### **Други научна активност**

Гл. асистент Галина Николова има 70 участия в научни форуми: 20 в международни форуми в чужбина и 50 в България. Участвала е в разработване и реализиране на 15 научни проекти към Тракийски Университет като член на колектива, на 2 от тях е била ръководител. Има участие в 2 международни проекти и 2 национални научни проекта.

Тя е член на редакционната колегия на списанието *Trakia Journal of Science*, на СУБ – клон Стара Загора.

### **Основни научни приноси**

Основната тематика на гл. асистент Галина Николова и приноси научни изследвания са в областта на промените в оксидантния/антиоксидантния статус. Тя представя обобщено своите приноси, повечето от които имат оригинален фундаментален и научно-приложен характер. С различни техники е направена комплексна оценка на оксидативното състояние на пациенти болни от Паркинсон, витилиго, ХОББ, астма, диабет, Хашимото, депресия след преживян мозъчен инсулт. Актуални и приноси са резултатите относно протективния ефект на редица природни антиоксиданти в условията на различни експериментални модели. Високо оценявам участието на кандидата в разработване и адаптиране на методи в ЕПР лабораторията към ЕПР системата EMX<sub>MICRO</sub>, BRUKER и ELISA.

### **ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ**

Общият преподавателски стаж на гл. асистент Галина Николова е почти 10 год. Преподава задължителна дисциплина „Медицинска химия“ за студенти, българоезиково и англоезиково обучение и избираема дисциплина „Физиологично активни вещества“. Участва в разработване на учебните програми по преподаваните учебни дисциплини; в написването на 2 учебни помагала на български и английски език; в комисиите за провеждане на семестриални изпити; член е на комисия за проверка на кандидатстудентски изпити по химия при ТрУ. Според справка от Учебен отдел на МФ има осигурен минимум от преподавателска дейност в катедра „Медицинска химия и биохимия“.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На базата на анализ на предоставените ми материали и направената комплексна оценка на научноизследователската дейност, както и на учебно-преподавателската работа мога да заявя, че кандидатът гл. асистент Галина Николова, д. х. напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за приложение на ЗРАСРБ, както и на условията за заемане на академична длъжност „Доцент“ съгласно Правилник за развитието на академичния състав в Тракийски университет.

Мотивите ми за тази оценка са:

- По отношение професионално развитие кандидатът има солиден стаж като преподавател; отлично владее английски език; отлично подготвен и уважаван специалист е;

- По отношение на научната дейност: представените публикации надхвърлят националните изисквания; показва голяма научна активност; надвишаващ изискванията брой цитирания, което сочи, че предоставените от автора резултати от научните изследвания са оценени и признати; значителни са представените приноси в областта на оксидативния стрес, свободните радикали и синтетични и природни антиоксиданти.

- По отношение на учебната дейност има голяма учебна натовареност и активно участие в учебния процес; участва в англоезиково обучение на студенти; съавтор е в учебни помагала.



- Изграден учен е, владеещ съвременни аналитични техники; активно колаборира с колеги и изследователи от различни катедри, факултети и университети в България и чужбина.

Затога убедено предлагам на Научното жури в настоящия конкурс за заемане на **една академична длъжност „Доцент”** по научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“, в Област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.2. Химически науки, към катедра „Медицинска химия и биохимия“ на Медицински Факултет, Тракийски университет да **бъде избрана Галина Димитрова Николова**, д. х. и й желая пълен успех.

гр. Плевен  
01.06.2019 г.

Изготвил становището:

  
/доц. д-р Галя Ставрева-Маринова, д.м./