



СТАНОВИЩЕ
от проф. д-р Маргарита Стефанова Великова, д.м.
Ръководител на Катедра "Физиология и патофизиология"
Медицински университет, Варна

Със Заповед № Р 210/26.01.2024г. на Ректора на Тракийски университет – Стара Загора съм избрана за член на Научно жури, а на заседание на Научното жури съм определена да изготвя становище относно конкурс за избор на академична длъжност „доцент” по „Физиология на животните и човека“, професионално направление 4.3. Биологически науки, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, за нуждите на преподаването в секция „Физиология“, Катедра „Физиология, патофизиология и фармакология“, МФ, ТрУ-Стара Загора. Конкурсът е обявен в Държавен вестник бр. 99/28.11.2023 г.

Биографични данни

Д-р Петя Влашева Хаджибожева-Георгиева е единствен кандидат в конкурса. Завършва ветеринарна медицина във Тракийски Университет, Ветеринарномедицински Факултет, Стара Загора през 2005г. Постъпва на работа като асистент в Секция „Физиология“, на Катедрата по Физиология, патофизиология и фармакология през 2008г., а от 2020г. заема длъжност главен асистент. През 2016г. придобива ОНС „Доктор“ след защита на дисертационен труд на тема „Ефекти и механизми на действие на пептида Ангиотензин II върху висцерални гладки мускули в норма и при експериментален модел на захарен диабет“

Д-р Хаджибожева-Георгиева кандидатства в конкурса с монографичен труд и 36 научни публикации, които не повтарят трудовете за придобиване на ОНС "доктор". 20 от публикациите са в списания, реферирани в световноизвестни база данни, 15 от тях са пълнотекстови статии, които заедно с 2 публикувани глави от колективни монографии са включени в група показатели Г. Допълнително са представени и 14 публикации в списания реферирани и индексирани в други бази данни. Според справка от библиотеката на ТрУ, публикациите имат импакт фактор 16,713 и SJR импакт ранк 5.227. В група показатели Д са включени 27 цитирания в списания, реферирани в световноизвестни база данни.

**Съответствие с минималните изисквани точки по групи показатели на ТрУ– Стара
Загора за заемане на академична длъжност „доцент“**

<i>Група от показатели</i>	<i>Необходим брой точки</i>	<i>Точки според предоставени данни</i>
А	50	50
Б	-	
В	100	100
Г	200	270
Д	50	54

Представената от кандидатката научна продукция надхвърля минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“.

Научна дейност и научни приноси

Д-р Хаджибожева-Георгиева е представила за участие в конкурса научна продукция, която разкрива значима и многообразна изследователска дейност. Научните и интереси са свързани с изследвания върху регулацията на гладкомускулната съкратителна активност и ефектите на някои антиоксиданти при експериментални животински модели.

В монографичния труд *„Съкратителна активност на стомашно-чревен тракт в експериментални изследвания“* изчерпателно и компетентно са представени механизмите на съкращение на гладката мускулатура на гастроинтестиналния тракт, характеристиките на ренин-ангиотензиновата система и ефектите на ангиотензин II върху храносмилателната гладка мускулатура, както и смущенията в съкратителната активност на гладката мускулатура при захарен диабет. Включени са и резултатите от проведени проучвания върху ангиотензин II-провокираната съкратителна активност на гладкомускулни препарати от стомашночревен тракт на плъх с експериментално индуциран захарен диабет.

В справката за приносите на научните трудове, д-р Хаджибожева-Георгиева ги групира в 3 основни направления:

- Ин витро проучвания върху пептидергичната регулация на гладкомускулната съкратителна активност“ (включва 23 заглавия, 2009-2023г.), вкл. монографичен труд и две глави от колективни монографии).

- Разработване на методики и експериментални модели при малки и големи опитни животни (включва 10 заглавия , 2011-2023г.)
- Ex vivo и in vitro ЕПР проучване на антиоксидантен или прооксидантен ефект на природни и синтетични антиоксиданти. (включва 8 заглавия , 2010-2023г.)

Приносите от научните разработки са изложени подробно и систематично и показват натрупани задълбочени познания и значими резултати в съответната област на научен интерес. Приемам авторската справка за приносния характер на научната продукция.

Учебно-преподавателска дейност

Д-р Хаджибожева-Георгиева има над 15г. преподавателски стаж в Катедрата и много висока учебна натовареност през последните 4 години (над 600 часа годишно). Ангажирана е с провеждането на практически занятия по физиология на студенти от специалности „Медицина“ „Лекарски асистент“, „Кинезитерапия“, „Акушерка“, „Медицинска сестра“, с провеждане на лекционен курс „Избрани въпроси от физиологията на ендокринната система“ за студенти специалност „Медицина“, в разработване на Учебни програми за студенти специалност „Хранене и биомедицина“. Участва в авторските колективи на учебни помагала - „Мултимедиен учебник. Физиология на ендокринната система“, „Протоколна тетрадка за практически упражнения по физиология“ за студенти по медицина, и електронен лекционен курс „Неврофизиология“ за студенти от специалност „Специална педагогика“.

Участие в научно-изследователски проекти и научни форуми

Д-р Хаджибожева-Георгиева е участвала в 12 научни проекта към ТрУ, като е била ръководител на 3 от тях, участва и в 3 национални проекта, 3 пъти е участник и в научно-изследователска мобилност по програма „Erasmus“. Резултатите от научните изследвания са представени на 68 научни форуми у нас и в чужбина. Участието в множество университетски и национални проекти, международни програми и научни конференции разкрива творческия потенциал на кандидатката да допринесе за осъществяването на европейски изследователски проекти и за разработването на съвременни форми на академично преподаване.

Познавам лично д-р Хаджибожева-Георгиева и съм впечатлена от нейната отговорна, задълбочена и всеодейна научно-изследователска работа.

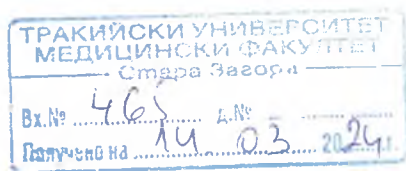
Заключение

Считам, че д-р Хаджибожева-Георгиева е висококвалифициран учен, със значими научни приноси и преподавателски опит и отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за приложението му за заемане на академичната длъжност „доцент“. Въз основа на общата преценка на достиженията на кандидатката в конкурса, научната и продукцията, научно-изследователската и преподавателската и дейност, убедено предлагам на почитаемото Научно жури да присъди на гл.ас. Петя Влашева Хаджибожева-Георгиева, д.б. академичната длъжност „доцент“ по „Физиология на животните и човека“, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, за нуждите на Катедра „Физиология, патофизиология и фармакология“, факултет „Медицина“ при Тракийски университет – Стара Загора.

12 .03.2024

проф. д-р Маргарита Стефанова Великова, д.м.





OPINION

by Prof. Dr. Margarita Stefanova Velikova, D.M.
Head of the Department of Physiology and Pathophysiology, Medical University, Varna

By Order No. R 210/26.01.2024 of the Rector of Trakia University – Stara Zagora, I have been elected as a member of the Scientific Jury, and at a meeting of the Scientific Jury, I have been assigned to prepare an opinion on the competition for the appointment to the academic position of "Associate professor" in "Animal and Human Physiology," professional field 4.3. Biological Sciences, higher education area 4. Natural Sciences, Mathematics, and Informatics, for the needs of teaching in the "Physiology" section, Department of Physiology, Pathophysiology, and Pharmacology, Medical Faculty, Trakia University – Stara Zagora. The competition was announced in the State Gazette No. 99/28.11.2023.

Biographical Data

Dr. Petya Vlasheva Hadzhibozheva-Georgieva, D.B., is the sole candidate in the competition. She completed her veterinary medicine degree at Trakia University, Faculty of Veterinary Medicine, Stara Zagora, in 2005. She began working as an assistant in the Physiology Section of the Department of Physiology, Pathophysiology, and Pharmacology in 2008, and since 2020, she has held the position of chief assistant. In 2016, she obtained a Ph.D. after defending a dissertation on the topic "Effects and Mechanisms of Action of Angiotensin II Peptide on Visceral Smooth Muscles in Normal and Experimental Models of Diabetes."

Dr. Hadzhibozheva-Georgieva is applying for the competition with a monographic work and 36 scientific publications that do not duplicate the works for obtaining a Ph.D. 20 of these publications are in journals referenced in world-renowned databases. 15 of them are full-text articles, along with 2 published chapters in collective monographs, which are included in the group indicators G. Additionally, 14 publications in journals referenced in other databases are presented. The candidate has submitted a reference from the library of the Medical University of TrU, indicating that the publications submitted for the competition have an impact factor of 16,713 and an SJR impact rank of 5.227. In group indicators D, 27 citations in journals referenced in world-renowned databases are included.

Compliance with Minimum Requirements Points for Academic Position "Associate Professor" at Trakia University – Stara Zagora

Indicator Group	Required number of points	Points according to the provided data
A	50	50
Б	-	
B	100	100
Г	200	270
Д	50	54

The scientific production presented by the candidate surpasses the minimum requirements for obtaining the academic position of "Associate professor."

Scientific activity and contributions

Dr. Hadjibozheva-Georgieva has presented for participation in the competition scientific production that reveals significant and diverse research activities. Her scientific interests are related to studies on the regulation of smooth muscle contractile activity and the effects of certain antioxidants in experimental animal models. In the monograph titled "Contractile Activity of the Gastrointestinal Tract in Experimental Studies," the mechanisms of contraction of the smooth musculature of the gastrointestinal tract, the characteristics of the renin-angiotensin system, and the effects of angiotensin II on the alimentary smooth musculature are exhaustively and competently presented. Additionally, disturbances in contractile activity of smooth musculature in diabetes mellitus are discussed. The monograph includes the results of studies on angiotensin II-induced contractile activity of smooth muscle preparations from the gastrointestinal tract of rats with experimentally induced diabetes

In the reference detailing the contributions of scientific works, Dr. Hadzhibozheva-Georgieva categorizes them into three main directions:

- "In vitro studies on peptidergic regulation of smooth muscle contractile activity" (comprising 23 titles, 2009-2023), including a monographic work and two chapters from collective monographs.

- "Development of methodologies and experimental models in small and large experimental animals" (comprising 10 titles, 2011-2023).
- "Ex vivo and in vitro EPR study of the antioxidant or prooxidant effect of natural and synthetic antioxidants" (comprising 8 titles, 2010-2023).

The contributions from these scientific developments are presented in detail and systematically, demonstrating accumulated in-depth knowledge and significant results in the respective area of scientific interest. I accept the author's reference regarding the contributory nature of scientific production.

Teaching activity

Dr. Hadzhibozheva-Georgieva has over 15 years of teaching experience in the Department and has maintained a very high teaching workload over the past 4 years (over 600 hours annually). She is engaged in conducting practical classes on physiology for students in the specialties of "Medicine," "Medical Assistant," "Kinesitherapy," "Midwifery," and "Nursing." She is responsible for delivering a lecture course on "Selected issues in the physiology of the endocrine system" for medical students. Additionally, she contributes to the development of educational programs for students in the "Nutrition and Biomedicine" specialty. She participates in the authorship of educational materials such as "Multimedia textbook: Physiology of the endocrine system," "Protocol notebook for practical exercises in physiology" for medical students, and an electronic lecture course on "Neurophysiology" for students in the "Special education" specialty.

Participation in scientific research projects and scientific forums

Dr. Hadzhibozheva-Georgieva has been involved in 12 scientific projects at Trakia University, leading three of them. Additionally, she has participated in three national projects and has been involved in scientific research mobility three times under the "Erasmus" program. The results of her scientific research have been presented at 68 scientific forums both in Bulgaria and abroad. Her participation in numerous university and national projects, international programs, and scientific conferences reveals her creative potential to contribute to the implementation of European research projects and the development of modern forms of academic teaching.

I know Dr. Hadzhibozheva-Georgieva and am impressed by her responsible, in-depth, and comprehensive scientific research work.

Conclusion

I believe that Dr. Hadzhibozheva-Georgieva is a highly qualified scientist with significant scientific contributions and teaching experience, meeting all the requirements of the Law on the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and its implementing regulations for the appointment to the academic position of "Associate professor." Based on the overall assessment of the candidate's achievements in the competition, including scientific production, research, and teaching activities, I confidently propose to the esteemed Scientific Jury to award Dr. Petya Vlasheva Hadjibozheva-Georgieva the academic position of "Associate Professor" in the field of "Animal and Human Physiology," within the higher education area 4. Natural Sciences, Mathematics, and Informatics, professional direction 4.3. Biological Sciences. This appointment is intended for the needs of the Department of Physiology, Pathophysiology, and Pharmacology, Faculty of Medicine at Trakia University – Stara Zagora.

12.03.2024

Prof. Margarita Stefanova Velikova, MD, PhD

