



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Емил Милчев Гачев, дм

Катедра по фармакология и токсикология, Сектор „Клинична фармакология и терапевтика“,
Медицински факултет, Медицински университет - София

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по фармакология, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, обявен в Държавен вестник - бр. 81/11.10.2022 г.

Съгласно: Заповед на ректора на ТрУ - Стара Загора с изх. № 4121/30.12.2023 г.

За участие в настоящия конкурс е допуснат един кандидат - доц. д-р Мария Ганева Ганева, дм, Секция „Фармакология и клинична фармакология“, Катедра „Физиология, патофизиология и фармакология“, Тракийски университет - Стара Загора.

1. Кратки биографични данни

Доц. д-р Мария Ганева е завършила ВМИ - София през 1983 г. с образователно-квалификационна степен „магистър“, специалност „медицина“ и професионална квалификация „лекар“. През 1984 г. работи като цехов терапевт в Първостепенна окръжна клинична болница, Стара Загора. От 1984 до 2012 г. заема последователно длъжностите „асистент“, „старши асистент“ и „главен асистент“ към Катедра „Физиология, патофизиология и фармакология“, МФ, ТрУ - Стара Загора.

През 2012 г. д-р Мария Ганева е избрана на академичната длъжност „доцент по фармакология“.

Доц. д-р Мария Ганева има три признати специалности, две от които клинични: през 1990 г. придобива специалност по фармакология, през 1998 г. - по дерматология и венерология, а през 2000 г. - по клинична фармакология и терапия.

През 2009 г. въз основа на защитена дисертация на тема „Проучване на нежелани лекарствени реакции при пациенти, хоспитализирани в Клиниката по кожни и венерически болести – гр. Стара Загора“ ѝ е присъдена образователната и научна степен „доктор“ по научната специалност „Фармакология (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)“.

Доц. д-р Мария Ганева владее отлично английски език и има добри познания по руски и немски език. Има 39 години трудов стаж и 38 години професионален опит по специалността фармакология.

2. Научна дейност

2.1. Научни публикации

Доц. д-р Мария Ганева има впечатляваща публикационна активност от общо **96 публикации** в български и чуждестранни научни списания, от които 9 за придобиване на ОНС „доктор“ и 38 за заемане на академичната длъжност „доцент“.

В настоящия конкурс за „професор“ доц. д-р Мария Ганева участва с **46 публикации, 15 от които в списания с импакт фактор (IF) и импакт ранг**. Доц. Ганева има 11 статии в български списания, реферирани и индексирани в световноизвестни база данни (регистър НАЦИД), от които 5, относими към настоящия конкурс. Има общо 31 статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове, от които 13, относими към настоящия конкурс. Доц. Ганева е участвала в написването на общо 28 глави в учебници и учебно-методични помагала, от които 16, относими към настоящия конкурс. По този показател доц. д-р Мария Ганева значително надвишава минималните национални, както и допълнителните изисквания на ТрУ - Стара Загора към научната дейност на кандидатите за заемане на академичната длъжност „професор“.

2.2. Научни съобщения

В настоящия конкурс доц. д-р Мария Ганева участва с общо 45 научни съобщения, представени на национални и международни научни форуми (след доцент), като 26 са с публикувани резюмета и 19 участия в научни форуми без публикувани резюмета.

2.3. Импакт фактор (IF)

Общият IF от научните публикации на доц. д-р Мария Ганева възлиза на **21,677**, от които **18,433 след доцент**. По този показател доц. д-р Мария Ганева значително надвишава минималните национални, както и допълнителните изисквания на ТрУ - Стара Загора към научната дейност на кандидатите за заемане на академичната длъжност „професор“.

Общият IF от публикуваните резюмета възлиза на 3,185. H-индексът по Scopus = 4.

2.4. Цитирания в научни списания

Доц. д-р Мария Ганева е представила списък с общо **233 цитирания** на нейни научни трудове, от които 99 в Scopus и Web of Science. 85 цитирания са в други списания, 16 цитирания са в дисертации и 33 цитирания са в монографии.

От справката, която направих в базата данни на Scopus и Web of Science към момента на изготвяне на рецензията, доц. д-р Мария Ганева има **158 цитирания в Scopus и 112 цитирания в Web of Science**. По този показател доц. д-р Мария Ганева значително надвишава минималните национални, както и допълнителните изисквания на ТрУ - Стара Загора към научната дейност на кандидатите за заемане на академичната длъжност „професор“.

2.5. Изготвяне на рецензии и становища

Доц. д-р Мария Ганева е участвала като член на научно жури с изготвяне на становища в общо 7 процедури: 4 процедури за придобиване на ОНС „доктор“, 1 конкурс за заемане на академичната длъжност „главен асистент“, 1 конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ и 1 конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“.

В допълнение, доц. д-р Мария Ганева е била рецензент на 20 научни публикации в реномирани научни списания, на 1 учебник и на 14 научни проекта.

2.6. Участие в научни проекти

Доц. д-р Мария Ганева е представила служебна бележка за участие в общо 9 научно-изследователски проекта, като в 6 от тях е ръководител на проекта, а в 3 от тях - участник.

2.7. Научни приноси

Приноси в областта на експерименталната фармакология.

Те са фокусирани върху изследване на някои лекарствени взаимодействия, изследване на ефектите на пептидите грелин и ангиотензин II, както и на производни на 5-нитрофурурала върху изолирани органи, проучване на въздействието на гликопептидният препарат Полиерга върху черен дроб, проучване на въздействието на ацетилсалициловата киселина върху системата PAC, влияние на метаболитните промени, индуцирани чрез високофруктозна диета, и върху ренин-ангиотензиновата система (РАС), хормоните, регулиращи апетита и контрактилитета на гладката мускулатура на гастроинтестиналния тракт.

Приноси в областта на клиничната фармакология.

Те са фокусирани върху проучване на лекарствената безопасност, вкл. и подходите за предотвратяване на очаквани НЛР чрез “off-label” приложение на лекарствени продукти, лекарствените взаимодействия, проучвания на ефективността на лекарствени препарати в постмаркетинговия период, употребата на хранителни добавки, както и фармако-икономически проучвания.

Като член на Мрежата преподаватели по фармакотерапия (NOTIP) към Работната група по обучението на Европейската асоциация по клинична фармакология и терапия (ЕАСРТ) доц. д-р Мария Ганева взема активно участие в процеса на хармонизиране на обучението по клинична фармакология в европейските страни.

2.8. Наукометрични показатели

Наукометричните показатели на доц. д-р Мария Ганева са представени на таблица 1.

Таблица 1. Минимални национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина и наукометрични показатели на доц. д-р Мария Ганева

Минимални национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“:			Наукометрични показатели на доц. д-р Мария Ганева:
Група от показатели	Съдържание	Професор	Професор
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показател 3 или 4	100	164
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	276
Д	Сума от показателите от 10 и 12	100	730
Е	Сума от показателите от 13 до края	100	226
Общо:		550	1446

3. Учебно-преподавателска дейност

3.1. Аудиторна заетост

Аудиторната заетост на доц. д-р Мария Ганева от лекции и практически упражнения със студенти по медицина на български и английски език по дисциплините „Фармакология“ и „Клинична фармакология и терапия“ варира между 320 до 467 часа годишно.

3.2. Научно ръководство на докторанти и специализанти

Доц. д-р Мария Ганева е научен ръководител на 1 докторант – д-р Живка Иванова Цокева, успешно защитила дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор“ през 2022 г. на тема: „Проучване на употребата на хранителни добавки и на някои фактори, повлияващи витамин Д статуса при болни с псориазис вулгарис“.

Доц. Ганева е ръководител на 1 специализант по фармакология – д-р Лилия Жечева Пашова-Стоянова, зачислена през 2017 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Кандидатът за заемане на академичната длъжност „професор“ - доц. д-р Мария Ганева, дм, напълно покрива, като по някои показатели значително надхвърля минималните национални изисквания съгласно ЗРАСРБ, както и допълнителните изисквания на Правилника за развитието на академичния състав в ТрУ - Стара Загора.

Въз основа на високата оценка, която давам на кандидата, включваща нейната научноизследователска и учебно-преподавателска дейност, както и въз основа на нейния доказан професионализъм, предлагам на уважаемите членове на научното жури доц. д-р Мария Ганева да бъде избрана на академичната длъжност „професор“ по фармакология в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“ по професионално направление 7.1. „Медицина“, за нуждите на Катедра „Физиология, патофизиология и фармакология“, МФ, ТрУ - Стара Загора.

София,
14.02.2023 г.

Проф. д-р Емил Гачев





REVIEW

By Professor Emil Miltchev Gatchev, MD, PhD

Department of Pharmacology and Toxicology, Clinical Pharmacology and Therapeutics Sector,
Faculty of Medicine, Medical University of Sofia

Subject: Competition of holding the academic position of Professor of Pharmacology, higher education field 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, announced in State Gazette No 81 of 11 Oct. 2022

Pursuant to: Order of the Chancellor of Trakia University of Stara Zagora with Ref. No 4121 of 30 Dec. 2023

One candidate was admitted to participate in this competition, **Assoc. Prof. Maria Ganeva Ganeva, MD, PhD**, Pharmacology and Clinical Pharmacology Sector, Physiology, Pathophysiology and Pharmacology Department, Trakia University of Stara Zagora.

1. Brief background

Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD graduated from the Higher Medical Institute of Sofia in 1983 with a Master's educational and qualification degree in the specialty of Medicine and professional qualification of Physician. In 1984 she worked as an occupational therapist at the Primary District Clinical Hospital of Stara Zagora. From 1984 to 2012 she successively held the positions of Assistant Professor, Senior Assistant Professor and Chief Assistant Professor at Department of Physiology, Pathophysiology and Pharmacology, Faculty of Medicine, Trakia University of Stara Zagora.

In 2012 Maria Ganeva, MD was appointed to the academic position of Associate Professor of Pharmacology.

Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD has three recognized specialties, two of which are clinical: in 1990 she earned a specialty in Pharmacology, in 1998 in Dermatology and Venereology and in 2000 in Clinical Pharmacology and Therapy.

In 2009 based on the presented dissertation entitled *Study of Adverse Drug Reactions in Patients Hospitalized at the Dermatology and Venereology Clinic, Stara Zagora* she was awarded the educational and scientific degree of Philosophy Doctor in the scientific specialty of Pharmacology (including Pharmacokinetics and Chemotherapy).

Assoc. Maria Ganeva, MD is fluent in English and has a good command of Russian and German. She has 39 years of work experience and 38 years of professional experience in the specialty of Pharmacology.

2. Scientific activity

2.1. Scientific publications

Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD has an impressive publication activity of a total of **96 publications** in Bulgarian and foreign scientific journals, of which 9 of earning the educational and scientific degree of Philosophy Doctor and 38 of holding the academic position of Associate Professor.

In this Professor competition Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD participates with **46 publications, 15 of which in journals with an impact factor (IF) and an impact rank**. Assoc. Prof. Ganeva has 11 articles in Bulgarian journals, refereed and indexed in world-famous databases (NACID register), of which 5 are relevant to this competition. She has a total of 31 articles and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or edited joint volumes, of which 13 are relevant to this competition. Assoc. Prof. Ganeva has participated in the writing of a total of 28 chapters in textbooks and teaching methodological aids, of which 16 are relevant to this competition. According to this indicator Assoc. Prof. Mariya Ganeva, MD significantly exceeds the minimum national requirements as well as the additional requirements of Trakia University of Stara Zagora to the scientific activity of candidates for the academic position of Professor.

2.2. Scientific communications

In this competition Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD participates with a total of 45 scientific communications presented at national and international scientific forums (after Associate Professor), 26 of which are with published abstracts and 19 participations in scientific forums without published abstracts.

2.3. Impact factor (IF)

The total IF of the scientific publications of Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD amounts to **21,677**, of which **18,433** after Associate Professor. According to this indicator Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD significantly exceeds the minimum national requirements as well as the additional requirements of Trakia University of Stara Zagora to the scientific activity of candidates for the academic position of Professor.

The total IF of the published abstracts amounts to 3,185. Scopus H-index = 4.

2.4. References in scientific journals

Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD has presented a list with a total of **233 references** to scientific papers of hers, of which 99 in Scopus and Web of Science. 85 references are in other journals, 16 references are in dissertations and 33 references are in monographs.

The check made by me in Scopus and Web of Science databases at the time of preparing this review has found out that Assoc. Prof. Mariya Ganeva, MD has **158 references in Scopus and 112 references in Web of Science**. According to this indicator Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD significantly exceeds the minimum national requirements as well as the additional requirements of Trakia University of Stara Zagora to the scientific activity of candidates for the academic position of Professor.

2.5. Preparation of reviews and opinions

Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD has participated as a member of a scientific jury with preparation of opinions in a total of 7 procedures: 4 procedures of earning the educational and scientific degree of Philosophy Doctor, 1 competition of holding the academic position of Chief Assistant Professor, 1 competition of holding the academic position of Associate Professor and 1 competition of holding the academic position of Professor.

In addition, Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD has been a reviewer of 20 scientific publications in renowned scientific journals, 1 textbook and 14 scientific projects.

2.6. Participation in scientific projects

Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD has submitted a certificate of participation in a total of 9 research projects, being a project manager in 6 of them and a participant in 3 of them.

2.7. Scientific contributions

Contributions in the field of experimental pharmacology.

They are focused on studying some drug interactions, studying the effects of the peptides ghrelin and angiotensin II, as well as 5-nitrofurural derivatives on isolated organs, studying the effect of the glycopeptide drug Polierga on the liver, studying the effect of acetylsalicylic acid on the renin-angiotensin system (RAS), the effect of the metabolic changes induced by a high-fructose diet and on the RAS, the hormones regulating appetite and gastrointestinal smooth muscle contractility.

Contributions in the field of clinical pharmacology.

They are focused on studying drug safety, including approaches to preventing expected ADR's through an off-label use of drugs, drug interactions, studies of the effectiveness of drugs in the post-marketing period, the use of nutritional supplements, as well as pharmacoeconomic studies.

As a member of the Network of Teachers in Pharmacotherapy (NOTIP) to the Education Working Group of the European Association of Clinical Pharmacology and Therapy (EACPT), Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD takes an active part in the process of harmonizing the education in Clinical Pharmacology in the European countries.

2.8. Scientometric indicators

The scientific indicators of Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD are presented in Table 1.

Table 1. Minimum national requirements to holding the academic position of Professor in higher education field 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine and scientometric indicators of Assoc. Prof. Mariya Ganeva, MD

<i>Minimum national requirements to holding the academic position of Professor:</i>			<i>Scientometric indicators of Associate Professor Maria Ganeva, MD:</i>
<i>Group of Indicators:</i>	<i>Contents:</i>	<i>Professor:</i>	<i>Professor:</i>
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 2	-	-
C	Indicator 3 or 4	100	164
D	Sum of indicators 5 to 9	200	276
E	Sum of indicators 10 to 12	100	730
F	Sum of indicators 13 to the end	100	226
Total:		550	1446

3. Educational and teaching activity

3.1. Auditorium workload

The auditorium workload of Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD including lectures and practical seminars with medical students in Bulgarian and English in the courses of Pharmacology and Clinical Pharmacology and Therapy ranges between 320 and 467 hours yearly.

3.2. Scientific supervision of doctoral candidates and residents

Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD has been the scientific supervisor of 1 doctoral candidate, Zhivka Ivanova Tsokeva, MD, who successfully presented her dissertation paper to earn the educational and scientific degree of Philosophy Doctor in 2022 entitled *Study of the Use of Nutritional Supplements and Some Factors Affecting Vitamin D Status in Patients with Psoriasis Vulgaris*.

Assoc. Prof. Ganeva has been the supervisor of 1 resident in Pharmacology, Liliya Zhecheva Pashova-Stoyanova, MD, enrolled in 2017.

CONCLUSION:

The candidate for holding the academic position of Professor, Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD, PhD, fully satisfies, and according to some indicators significantly exceeds, the minimum national requirements according to the Republic of Bulgaria's Regulations of Academic Staff Development as well as the additional requirements of the Regulations of Academic Staff Development of Trakia University of Stara Zagora.

Based on my high appreciation of the candidate, including her research and teaching activities, as well as based on her proven professionalism, I propose to the respected scientific jury members that Assoc. Prof. Maria Ganeva, MD be appointed to the academic position of Professor of Pharmacology in higher education field 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, for the needs of Physiology, Pathophysiology and Pharmacology Department, Faculty of Medicine, Trakia University of Stara Zagora.

Sofia, 14 Feb. 2023

Prof. Emil Gatchev, MD

