

## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Румен Павлов Николов, дм  
Катедра по фармакология и токсикология, Медицински факултет,  
Медицински университет – София

член на научно жури за АД “Професор” (публикуван в ДВ, бр. 44/19.05.2023 г.), утвърдено със заповед на ректора на МУ – Плевен № Р-1745/21.06.2023 г. област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина – академична длъжност “Професор” за нуждите на Катедра „Фармакология и токсикология“ към факултет „Фармация“ на Медицински университет - Плевен.

В конкурса участва един кандидат от МУ- Плевен – доц. д-р Галя Ставрева, дм.

### **I. Биографични данни и кариерен профил на кандидата**

Доц. д-р Галя Цветанова Ставрева, дм е родена на 04.05. 1961 г. в с. Ленково, област Плевен. Завършва средното си образование през 1979 г. в математическата гимназия в гр. Плевен. През 1985 г. завършва медицина във ВМИ – Плевен. През периода 1995-1990 г. д-р Ставрева работи като ординатор във Вътрешно отделение на районната болница в гр. Никопол. От 1990 г. д-р Ставрева е асистент в Катедра „Фармакология“ при ВМИ - Плевен. Последователно през 1995 г. и 2003 г. придобива академичните длъжности старши асистент и главен асистент, а от 2013 г. е доцент в катедра „Експериментална и клинична фармакология, Дерматология и венерология“ към факултет „Медицина“ на Медицински университет - Плевен. През 2012 г. успешно защитава ОНС „доктор“ в докторска програма „Фармакология (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)“ в МУ- Плевен. Има придобита специалност по „Фармакология“ (1995 г.).

Доц. д-р Галя Ставрева е ръководител на катедра „Фармакология и токсикология“, Факултет „Фармация“, МУ – Плевен (от септември 2017 и понастоящем). От април 2017 год. и понастоящем е зам.-ректор по научно-изследователската дейност.

Доц. д-р Галя Ставрева има над 30 години преподавателски стаж в МУ – Плевен. Преподава по дисциплините фармакология на студенти от специалностите медицина, фармация, медицинска рехабилитация и ерготерапия, рентгенов лаборант и помощник фармацевт и по дисциплината клинична фармакология на студенти по медицина.

Кандидатът владее английски и руски език и притежава отлични технически умения за работа с компютърни програми.

Доц. Галя Ставрева участва в 24 научни проекта (5 национални проекта и 19 вътре-университетски проекта).

Д-р Галя Ставрева е член на Български лекарски съюз, Българско дружество по фармакология, клинична фармакология и терапия, Европейската асоциация по клинична фармакология и терапия, Българска медицинска хомеопатична организация.

## **II. Общо описание на представените материали по конкурса**

Доц. д-р Галя Ставрева е приложила пълен комплект документи, в съответствие с Правилника на Медицински университет – Плевен: заявление до Ректора на Медицински университет – Плевен; творческа автобиография в европейски формат; диплома за завършено образование по медицина от МУ – Плевен, диплом за придобита научна и образователна степен „Доктор“ от МУ – Плевен, диплом за призната специалност по „Фармакология (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)“, диплом за академична длъжност „Доцент“, удостоверение за стаж по съответната специалност, авторска справка за съответствие с минималните национални изисквания за академичната длъжност „Доцент“, авторска справка за научните приноси, справки за учебна натовареност, списък на публикациите, списък за участие в публикувани университетски учебници, справки за цитиранията, разширена хабилитационна справка, списък за участие в научни форуми, списък с участия в научни проекти. Документите са представени на електронен носител.

## **III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие**

Кандидатът доц. д-р Галя Ставрева участва в конкурса с хабилитационен труд от 10 научни публикации и 24 научни статии, както следва:

- Хабилитационен труд, под формата на научни публикации (10 статии) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science)
- Списък от 15 реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus публикации;
- Списък от 9 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни токове;

- В 6 от представените статии, свързани с конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“ доц. д-р Галя Ставрева е първи автор; от научни статии на кандидата в списания с импакт фактор са публикувани 12 (общ IF – 22, 421) и в списания с импакт ранг .

- 46 участия в конгреси, конференции и симпозиуми (15 от които в чужбина), на които са представени резултати от научните публикации.

При самооценката си кандидатът е разделял полагаемите точки за всеки представен научен труд, пропорционално на броя на съавторите, като точките на кандидата по групи показатели, които признавам са, както следва: показател А – 50 т., показател В – 134 т. и показател Г – 257,3 т.

Кандидатът покрива нормативните изисквания за публикационна активност (показател В – 134 т. при изискване от 100 т. и показател Г – 257,3 т. при изискване от 200 т.).

#### **IV. Оценка на монографичния труд или равностойни публикации, представени за участие в конкурса**

Кандидатът доц. д-р Галя Ставрева, дм е представила хабилитационен труд, под формата на научни публикации (10 статии) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science).

Публикациите са свързани с изследвания върху участието на холинергичната, тахикининергичната и нитрергичната невротрансмисии в невромедиаторни механизми, контролиращи мотилитета в коло-ректалната област на плъх:

- Изследване на участието на основни невротрансмитери в асцендентни рефлексни отговори на циркуларна мускулатура от дебело черво в модел на плъх;

- Изследване на функционалната координация и възходящата възбудна и инхибиторна двигателна активност на надължните и кръговите мускули от дебело черво в модел на плъх;

- Изследване на участието на основни невротрансмитери в десцендентните рефлексни отговори на циркуларна и лонгитудинална мускулатура от дебело черво в модел на плъх;

- Изследване на неадренергичната и нехолинергична възходяща рефлексорна двигателност активност на колон от плъх;

- Изследване на неадренергичната и нехолинергична низходяща рефлекторна двигателност активност на колон от плъх.

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

Според официална справка от Библиотеката на МУ – Плевен, за периода 2013 год. до май 2023 год., научните трудове на доц. д-р Галя Ставрева са цитирани в 83 източника в чужбина и 4 източника в България (изключени са автоцитирания).

Кандидатът покрива и надхвърля нормативните изисквания по показател Д 10-12 (750 т. при изискване от 100 т.).

#### **VI. Научни приноси**

Научната продукция на доц. д-р Галя Ставрева, дм е главно в областта на експериментална фармакология, като част от трудовете са мултидисциплинарни.. Постигнати са научни приноси с оригинален характер и с потвърдителна стойност, като някои от тях имат практическа насоченост.

Научните приноси могат да се отнесат към следните тематични области: участие на холинергичната, тахикининергичната и нитрергичната невротрансмисии в невромедиаторни механизми, контролиращи мотилитета в коло-ректалната област на плъх (№ В1-В5, В7-В10 и Г17); изследване на ефектите на новосинтезирани аналози на ноцицептин върху стрес-индуцираната аналгезия след остър и хроничен стрес (№ Г 8, Г 9, Г 13, Г 18, Г 19 и Г 22); проучвания върху експериментални модели на белодробна токсичност в плъхове и фармакологичното им повлияване (№ Г1, Г2, Г6, Г16, Г21); проучвания върху експериментални модели на колит в плъхове и фармакологичното им повлияване (№ Г10, Г15, Г20 и Г23) и клинични проучвания (№ Г3, Г4, Г5 и Г14); хармонизиране на обучението по клинична фармакология в европейските страни.

Доц. д-р Ставрева е участвала в модифицирано Delphi проучване, резултати от което са използвани за създаването на консенсус относно задължителните елементи в хорариума по клинична фармакология, нужни за осигуряване на познания, свързани с предписване на ефективни и безопасни лекарства (№ В6).

#### **VII. Оценка на учебно-преподавателската дейност**

От 1990 г. до настоящия момент кандидатът доц. д-р Галя Ставрева практически упражнения и лекции на студенти по учебните дисциплини фармакология и клинична

фармакология в Медицински университет – Плевен. През последните 3 академични години доц. д-р Ставрева има аудиторна заетост 3943 ч. (от тях 1038 часа в лекции), което многократно надхвърля норматива за аудиторна заетост за една учебна година (1314 ч. при нормативна заетост 180 ч.).

Доц. д-р Галя Ставрева е ръководител на един успешно защитил докторант (20 т.).

Доц. д-р Галя Ставрева е автор на самостоятелни глави в 7 публикувани университетски учебника за студенти по медицина и дентална медицина и в 1 учебно помагало.

Кандидатът покрива и надхвърля нормативните изисквания за преподавателска дейност.

**VIII. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели за заемане на академични длъжности в МУ – Плевен.**

Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина.

**Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за академичната длъжност „Професор“.**

Група от показатели	Съдържание	Професор	Доц. д-р Галя Ставрева
А	Показател 1	50	<b>50</b>
Б	Показател 2	-	
В	Показатели 3 или 4	100	<b>134</b>
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	<b>257,3</b>
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	<b>750</b>
Е	Сума от показателите от 13 до края	100	<b>352,4</b>

## **IX. Заключение**

Комплексната ми оценка за учебно-преподавателската и научната дейност на доц. д-р Галя Цветанова Ставрева е положителна. Кандидатът отговаря на задължителните и специфични условия и наукометричните критерии в ЗРАСРБ и Правилника на Медицински университет – Плевен за заемането на академичната длъжност “Професор“.

Представените от кандидата материали по конкурса показват, че доц. д-р Галя Ставрева отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност “Професор”, съгласно Закона за развитие на академичния състав на Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника на МУ – Плевен. Представените научни трудове и доказателства за научната дейност отговарят на количествените и качествените критерии и показват висок приносен характер.

Предлагам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на доц. д-р Галя Цветанова Ставрева, дм, академичната длъжност “Професор” в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, за нуждите на Катедра „Фармакология и токсикология на Факултет „Фармация“ към Медицински университет - Плевен.

01.09. 2023 г.

Изготвил становището: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/Проф. д-р Румен Павлов Николов, дм/

## OPINION

by Prof. Dr. Rumen Pavlov Nikolov, PhD  
Department of Pharmacology and Toxicology,  
Faculty of Medicine, Medical University of Sofia

member of the scientific jury for academic position "Professor" (published in State Gazette No. 44/19.05.2023), confirmed by order of the rector of the Medical University - Pleven No. R-1745/21.06.2023, higher education district 7. Healthcare and sports, professional direction 7.1. Medicine - academic position "Professor" for the needs of the "Pharmacology and Toxicology" Department at the "Pharmacy" Faculty of the Medical University - Pleven.

One candidate from Medical University - Pleven took part in the competition - Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva, PhD.

### **I. Biographical data and career profile of the candidate**

Assoc. prof. Dr. Galya Tsvetanova Stavreva, PhD, was born on 05.04. 1961 in the village of Lenkovo, Pleven region. She completed her secondary education in 1979 at the Mathematics High school in Pleven. In 1985, she graduated medicine at the Medical University - Pleven. During the period 1995-1990, Dr. Stavreva worked as a resident in the Internal Medicine Department of the regional hospital in Nikopol. Since 1990, Dr. Stavreva has been an assistant at the Department of Pharmacology at Medical University - Pleven. Consecutively in 1995 and 2003, she acquired the academic positions of senior assistant professor and chief assistant professor, and since 2013 she is an associate professor in the Department of "Experimental and Clinical Pharmacology, Dermatology and Venereology" at the Faculty of Medicine of the Medical University - Pleven. In 2012, she successfully defended her doctorate degree in the doctoral program "Pharmacology (incl. pharmacokinetics and chemotherapy)" at the Medical University - Pleven. She has acquired specialty in "Pharmacology" (1995).

Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva is the head of the Department of "Pharmacology and Toxicology", Faculty of Pharmacy, Medical University - Pleven (from September 2017 to the present moment). Since April 2017 she is the vice-rector for scientific and research activities at Medical University - Pleven.

Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva has over 30 years of teaching experience at the Medical University – Pleven. She teaches the disciplines of pharmacology to students from the specialties of medicine, pharmacy, medical rehabilitation and occupational therapy, X-ray

laboratory technician and assistant pharmacist and the discipline of clinical pharmacology to medical students.

The candidate is fluent in English and Russian and has excellent technical skills for working with computer programs.

Assoc. prof. Galya Stavreva participated in 24 scientific projects (5 national projects and 19 intra-university projects).

Dr. Galya Stavreva is a member of the Bulgarian Medical Union, Bulgarian Society of Pharmacology, Clinical Pharmacology and Therapy, European Association of Clinical Pharmacology and Therapy, Bulgarian Medical Homeopathic Organization.

## **II. General description of the submitted materials for the competition**

Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva has attached a complete set of documents, in accordance with the Regulations of the Medical University - Pleven: application to the Rector of the Medical University - Pleven; CV in European format; diploma for completed education in medicine from the Medical University - Pleven, diploma for the acquired scientific and educational degree "Doctor" (PhD) from the Medical University - Pleven, diploma for a recognized specialty in "Pharmacology (incl. pharmacokinetics and chemotherapy)", diploma for the academic position "Associate Professor", certificate of seniority in the relevant specialty, author's reference for compliance with the minimum national requirements for the academic position "Professor", author's reference for scientific contributions, references for academic workload, list of publications, list of participation in published university textbooks, references for citations, extended habilitation certificate, list of participation in scientific forums, list of participation in scientific projects. The documents are submitted on an electronic format.

## **III. Evaluation of the scientific works of the candidate for the overall academic development**

The candidate Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva participated in the competition with a habilitation thesis consisting of 10 scientific publications and 24 scientific articles, as follows:

- Habilitation work, in the form of scientific publications (10 articles) in publications that are referenced and indexed in world databases with scientific information (Scopus and Web of Science)
- List of 15 refereed and indexed publications in Web of Science and Scopus;



- List of 9 publications in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes;
- In 6 of the presented articles related to the competition for the academic position "Professor", Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva is the first author; 12 of the candidate's scientific articles were published in journals with an impact factor (total IF – 22,421) and in journals with an impact rank.
- 46 participations in congresses, conferences and symposia (15 of which abroad), where the results of the scientific publications were presented.

In his self-evaluation, the candidate divided the points to be awarded for each presented scientific work, in proportion to the number of co-authors, and the candidate's points by groups of indicators, which I recognize, are as follows: indicator A - 50 points, indicator B - 134 points and indicator D – 257.3 points.

The candidate meets the normative requirements for publication activity (indicator B – 134 points with a requirement of 100 points and indicator D – 257.3 points with a requirement of 200 points).

#### **IV. Evaluation of the monographic work or equivalent publications submitted for participation in the competition**

The candidate, Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva, PhD, presented a habilitation work in the form of scientific publications (10 articles) in publications that are referenced and indexed in world databases with scientific information (Scopus and Web of Science).

The publications are related to studies on the involvement of cholinergic, tachykinergic and nitrenergic neurotransmission in neurotransmitter mechanisms controlling motility in the rat colorectal region:

- Investigation of the participation of basic neurotransmitters in ascending reflex responses of circular muscles from large intestine in a rat model;
- Study of the functional coordination and the ascending excitatory and inhibitory motor activity of the longitudinal and circular muscles of the large intestine in a rat model;
- Investigation of the participation of basic neurotransmitters in the descending reflex responses of circular and longitudinal muscles from the large intestine in a rat model;
- Investigation of the non-adrenergic and non-cholinergic ascending reflex motility activity of the rat colon;
- Investigation of the non-adrenergic and non-cholinergic descending reflex motor activity of the rat colon.

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

According to an official reference from the Library of Medical University - Pleven, for the period 2013 to May 2023, the scientific works of Associate prof. Dr. Galya Stavreva were cited in 83 sources abroad and 4 sources in Bulgaria (self-citations excluded).

The candidate meets and exceeds the normative requirements for indicator D 10-12 (750 points against a requirement of 100 points).

## **VI. Scientific contributions**

The scientific output of Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva, PhD, is mainly in the field of experimental pharmacology, and some of the works are multidisciplinary. Scientific contributions of an original nature and of confirmatory value have been achieved, some of them having a practical orientation.

The scientific contributions can be attributed to the following thematic areas: involvement of cholinergic, tachykininergic and nitrenergic neurotransmission in neuro-mediator mechanisms controlling motility in the rat colorectal region (No. B1-B5, B7-B10 and G17); study of the effects of newly synthesized analogs of nociceptin on stress-induced analgesia after acute and chronic stress (No. G8, G9, G13, G18, G19 and G22); studies on experimental models of pulmonary toxicity in rats and their pharmacological influence (No. G1, G2, G6, G16, G21); studies on experimental models of colitis in rats and their pharmacological influence (No. G10, G15, G20 and G23) and clinical studies (No. G3, G4, G5 and G14); harmonization of training in clinical pharmacology in European countries.

Assoc. prof. Dr. Stavreva participated in a modified Delphi study, the results of which were used to create a consensus regarding the mandatory elements in the clinical pharmacology curriculum needed to provide knowledge related to prescribing effective and safe drugs (No. B6).

## **VII. Assessment of teaching and learning activities**

From 1990 to the present, the candidate Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva holds practical exercises and lectures for students in the disciplines of pharmacology and clinical pharmacology at the Medical University - Pleven. During the last 3 academic years, Assoc. prof. Dr. Stavreva has 3943 hours of classroom work (of which 1038 hours in lectures), which exceeds the norm for classroom work for one academic year many times (1314 hours with a standard work time of 180 hours).

Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva is the supervisor of a successfully defended doctoral (PhD) student (20 points).

Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva is the author of chapters in 7 published university textbooks for medical and dental students and in 1 teaching aid.

The candidate meets and exceeds the normative requirements for teaching activity.

**VIII. General assessment of the candidate's compliance with the mandatory conditions and the mandatory quantitative criteria and scientometric indicators for occupying academic positions at the Medical University - Pleven.** Field of higher education 7. Health care and sports, professional direction 7.1. Medicine.

**Table 1. Minimum required points by groups of indicators for the academic position "Professor".**

<b>A group of indicators</b>	<b>Contents</b>	<b>Professor</b>	<b>Assoc. Prof. Dr. Galya Stavreva</b>
A	Indicator 1	50	<b>50</b>
Б	Indicator 2	-	
B	Indicators 3 or 4	100	<b>134</b>
Г	Sum of indicators 5 to 9	200	<b>257,3</b>
Д	Sum of indicators from 10 to 12	100	<b>750</b>
E	Sum of the indicators from 13 to the end	100	<b>352,4</b>

## **IX. Conclusion**

My comprehensive assessment of the educational and scientific activity of Assoc. prof. Dr. Galya Tsvetanova Stavreva is positive. The candidate meets the mandatory and specific conditions and the scientometric criteria in the ZRASRB and the Regulations of the Medical University - Pleven for the academic position "Professor".

The materials submitted by the candidate for the competition demonstrate that Assoc. prof. Dr. Galya Stavreva meets the requirements for holding the academic position "Professor", according to the Law on the Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria, the Rules for its Application, and the Rules of the Medical University - Pleven. The presented scientific works and evidence of the scientific activity meet the quantitative and qualitative criteria and show a high contribution.

I propose to the respected members of the Scientific Jury to award Assoc. prof. Dr. Galya Tsvetanova Stavreva, PhD, the academic position of "Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports, professional direction 7.1. Medicine, for the needs of the "Pharmacology and Toxicology" Department of the "Pharmacy" Faculty at the Medical University - Pleven.

01.09. 2023

Prepared the opinion: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**  
/Prof. Dr. Rumen Pavlov Nikolov, PhD/