

До Председателя на Научното жури,  
определено със Заповед № 2107/25.07.2023 г.  
на Ректора на Медицински университет(МУ) – Плевен

## РЕЦЕНЗИЯ

от

Проф. д-р Чавдар Борисов Балабанов, д.м.

Катедра „Очни болести, ушни, носни и гърлени (УНГ) болести, лицево-  
челюстна хирургия (ЛЧХ) с хирургична стоматология (ХС)”  
при Медицински университет (МУ) – Плевен

**Относно:** конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, по специалност „Очни болести“ за нуждите Катедра „Очни болести, УНГ болести и ЛЧХ с ХС“, факултет „Медицина“ и за нуждите на Клиниката по очни болести към Университетска многопрофилна болница за активно лечение (УМБАЛ) „Георги Странски“ Еднолично акционерно дружество (ЕАД), гр. Плевен, обявен със заповед № 2107/25.07.1923 г. на Ректора на МУ – Плевен и обнародван в Държавен вестник бр. 45 от 23.05.2023 г.

Рецензията е изготвена в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за развитие на академичния състав (ПРАС) при МУ – Плевен и Процедурата за заемане на академична длъжност „Професор“, изготвена възоснова на ПРАС при МУ – Плевен.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“ са подадени необходимите документи от единствения кандидат доц. д-р Снежана Веселинова Мургова, дм.

### **Биографични данни, професионална дейност и квалификация:**

Доц. Снежана Мургова е родена през 1976 г. През 2001 г. придобива

магистратура по медицина във Висшия медицински институт (ВМИ) – Плевен. През 2004 г. печели конкурс за асистент в Катедра “Очни и УНГ болести” към МУ Плевен и започва специализация по Очни болести. През 2008 г. придобива специалност „Очни болести“. През същата година е повишена в старши асистент, а през 2010 г. – в главен асистент.

През 2013 г. защитава дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „ Доктор” на тема: „Приложение на пенетриращата кератопластика при лечение на роговични заболявания“.

През 2016 г. печели конкурс за Доцент към Катедра „Очни, УНГ болести и ЛЧХ” към МУ – Плевен.

През 2016 г. придобива квалификация по специалността „Здравен мениджмънт“ в Стопанска академия „Д. Ценов“ – гр. Свищов.

От 2018 г. е началник на клиниката по Очни болести към УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ – Плевен, а от 2020 г. е Ръководител на катедра „Очни, УНГ болести и ЛЧХ“ към МУ – Плевен.

Доц. Мургова е участвала в 21 квалификационни курса в България и чужбина (Лондон, Хамбург, Барселона и др.), в различни области на офталмологията, което демонстрира разностранните ѝ интереси и стремежа ѝ към усъвършенстване.

Доц. Мургова е член Българския лекарски съюз (БЛС), Българското дружество по офталмология (БДО), Българската глаукомна асоциация (БГА), EURETINA, ESCRS. Член е на експертната група по процедура за **програмна акредитация** на докторска програма „Офталмология“, член на факултетна комисия по **качество на обучение и Акредитация**. Участва в **изпитна комисия** за придобиване на специалност по Очни болести.

### **Научно-изследователска дейност и научна активност**

Научната продукция на доц. д-р С. Мургова отговаря по обем и качество на изискванията за професор по клинична дисциплина, отразени в Правилника за развитие на академичния състав в МУ – Плевен.

След хабилитацията си тя има: **23** публикации, **27** участия в научни конгреси и форуми и една колективна монография, както следва:

- **15** публикации в реферирани издания; **8** публикации в нереферирани издания с ИФ. Доц. д-р С. Мургова е първи автор или последен автор в 11 броя статии (48%).

- **27** резюмета на доклади, изнесени на научни форуми в България и **6** – в чужбина.

- съавтор на монографията „Лепила и шевен материал в офталмологията“, МУ – Плевен, 2023; ISBN 978-954-756-320-9, в която е **автор на 3 глави** – „Фибриново лепило“, „Шевен материал“ и „Шевни техники“.

Според базите данни на библиотеката на МУ – Плевен са открити **32** цитирания, **15** от които са отразени в БД Scopus и/или Web of Science и **1** в дисертация.

**Общият ИФ** на списанията с публикации и резюмета е **19.222**, както следва:

Общ ИФ на списанията с публикации в пълен текст – 15.234

Общ SJR на списанията с публикации в пълен текст – 4.123

Общ ИФ на списанията с отпечатани **резюмета** – 3.988

#### **Участие в университетски учебници:**

1. Учебник по Очни болести. Под редакцията на И. Петкова и А. Оскар. АРСО София, 2021 ISBN 978-619-197-049-0

2. Учебник по Очни болести за студенти по медицина. Под редакцията на И. Маждракова-Чалманова. БОЛИД-ИНС, 2020 ISBN 978-954-612-054-0

## **Научни проекти:**

1. "Конгенитална обструкция на назолакрималния канал – резултат от приложението на метод на лечение" №D1/2017; срок 04.07.2017 – 04.07.2018; МУ – ПЛЕВЕН

2. "Влияние на катехина и епикатехина върху зрителната функция и ретинната перфузия" №D2/2022 ; срок 30.06.2022 – 30.06.2023; МУ – ПЛЕВЕН

Доц. С. Мургова е изготвила 2 становища за дисертационен труд и за заемане на академична длъжност и 2 рецензии за реферирани и индексирани издания.

## **Тематично разпределение на научните публикации:**

### **1. Конгенитална обструкция на нососълзния канал (1, 2, 3, 10, 12,15)**

Направено е обширно епидемиологично проучване на пациентите с вродена стеноза на нососълзния канал за период от 10 г. в регион Плевен. Изтъкнати са рискови фактори, оказващи влияние върху дренажната слъзна система по време на бременността (алкохол, антибиотици, прогестерон и преждевременно раждане). Адекватното консервативно лечение до 12 месечна възраст води до успешни резултати в 68,9% от случаите. Хирургичното лечение (сондиране) е успешно при 90% след първата интервенция. Тя не крие сериозни интраоперативни рискове и успеваемостта ѝ не зависи от възрастта на детето.

### **2. Тумори на клепачите (6, 7, 8, 13, 19)**

Направен е подробен статистически анализ на 450 тумори на клепачите в Плевенска област за период от десет години 2010 – 2019 г.

Представена е хирургичната техника и ефективността на реконструктивната пластика „Глабеларно ламбо”, приложена на 15 пациенти с тумори, локализирани в медиалната кантална зона на клепачите, предимно в долната част. Съобщават се много добри резултати.

За първи път в България е приложено успешно консервативно

лечение на базоцелуларен карцином на клепача с Vismodegib. .

### **3. Свързана с възрастта макулна дегенерация и ОСТ изследване (4, 22)**

Направено е проучване върху начина на ремоделиране на неоваскуларната мембрана при пациенти с влажна форма на свързана с възрастта макулна дегенерация след приложение на anti-VEGF медикаменти. Анализът на ОСТ находките дава добри прогностични белези за еволюцията на мембраната след приложено лечение.

Практическо приложение имат резултатите от ОСТ изследване на пациенти с миопия, при които се наблюдава значително изтъняване на RNFL и GCC и по-малка „rim area“ при изследване без корекция, спрямо получените резултати с корекция. При хиперметропичните пациенти, тенденцията е съответно обратна. (5).

### **4. Глаукома (17, 18, 20)**

Направен е сравнителен анализ на пациенти с глаукома, лекувани в Очна клиника – Плевен през 2010 и 2015 г. Установена е тенденция за намаляване на броя на хоспитализираните пациенти и значително скъсяване на болничния престой главно в резултат на намаления брой хирургични интервенции.

Оригинално е проучването за по-високото ниво на тревожност и депресия сред пациенти, хоспитализирани с диагноза „Глаукома“ в Очна клиника на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД – Плевен.

Успешно е приложението на ОСТ за изследване на субклинични микроструктурни промени на ретината при пациенти с клинично едностранен ПЕС, дори при нормални стойности на ВОН. Установен е по-тънък перипапиларен RNFL и в двете очи при пациенти с едностранен ПЕС. Препоръчва се проследяване и навременна терапия.

Доц. Мургова проявява интерес към казуистиката и описва рядко срещани в клиничната практика случаи с диференциално-диагностично значение - артериална малформация ((9), алергични реакции – ангиоедем (11), генерализирана неврофиброматоза (19), паразитоза – диروفилария (3).

### **5. Лепилна и шевна техника за адаптация на рани**

В монография доц. Мургова описва предимствата, недостатъците и мястото за приложение на фибриновото лепило в офталмологията.

Разглежда се в детайли и конвенционалната шевна техника и необходимия микроинструментарий. Направен е детайлен обзор в исторически и съвременен план на използвания шевен материал. Представени са специфичните хирургични техники при възстановяване на различните тъкани на окото – клепачи, роговица, склера, ирис, патология на ретината. Монографията е добре онагледена със собствен снимков материал и може да бъде полезно ръководство в хирургическата практика на всеки офталмохирург.

### **Клинична дейност**

Кандидатът има 18 г. и 10 мес. трудов стаж по специалността. Хирургичната ѝ дейност надхвърля 1800 интервенции за последните 3 г., над 1200 от които с голяма и много голяма сложност.

Доц. Мургова е поливалентен хирург. Владее отлично катаракталната хирургия, трансплантацията на роговица и амниотична мембрана, антиглаукоматозната, витреоретиналната хирургия и хирургичното лечение на тумори на клепачите.

### **Учебно-преподавателската дейност**

Според представеното удостоверение № 721/03.07.2023 г., представляващо официална справка за учебната натовареност, за последните три години общата реализирана учебна натовареност със студенти е 1442.1 еквивалентни часа, разпределени по години, както следва: учебната 2020/2021 г. – 450.5; учебната 2021/2022 г. – 534.2 и учебна 2022/2023 г. – 457.4 часа.

Доц. д-р Мургова провежда лекции и упражнения на български и английски език на студенти от факултети „Медицина“, „Обществено здраве“, „Здравни грижи“ и „Медицински колеж“. Участва в провеждането на семестриалните изпити и в разработката на програмите по офталмология за студентите от различните специалности.

Доц. Мургова участва в разработването на учебни програми, тезиси, тестове и изпитни материали, които актуализира ежегодно в унифициран формат в системата за дистанционно обучение на МУ – Плевен.

Доц. д-р Мургова е ръководител на двама докторанта, единият от които е защитил успешно дисертационен труд на тема: „Обструкция на назолакрималния канал – поведение и лечение“.

Ръководител е на специализацията на 4 офталмолози.

През 2023 г. е участвала като лектор в курс „Академия Офталмология“ за специализиращи.

Доц. Мургова е редовен член на изпитна комисия за придобиване на специалност по Очни болести.

**Справка за съответствие с минималните национални изисквания:**

<b>Група от показатели</b>	<b>Съдържание</b>	<b>Професор (брой точки)</b>	<b>Точки С. Мургова</b>
<b>А</b>	<b>Показател 1</b>	<b>50</b>	<b>140,00</b>
<b>Б</b>	Показател 2	-	-
<b>В</b>	<b>Показатели 3 или 4</b>	<b>100</b>	<b>192,00</b>
<b>Г</b>	<b>Сума от показателите от 5 до 9</b>	<b>200</b>	<b>266,79</b>
<b>Д</b>	<b>Сума от показателите от 10 до 12</b>	<b>100</b>	<b>290,00</b>
<b>Е</b>	<b>Сума от показателите от 13 до края</b>	<b>100</b>	<b>113,91</b>
<b>Общо</b>		<b>550</b>	<b>1002,70</b>

Доц. д-р Мургова, д.м. отговаря на всички критерии на националните минимални изисквания и покрива всички критерии излезнали в Правилника за развитие на академичния състав (ПРАС) на МУ – Плевен за длъжността „Професор“.

Комплексната оценка на професионалната квалификация, на учебно-преподавателската и научно-изследователската дейност на доц. д-р Снежана Веселинова Мургова, д.м. съответства на изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на академична длъжност „Професор“ в МУ – Плевен.

На база и на личните ми впечатления от доц. д-р Снежана Веселинова Мургова, д.м. подкрепям кандидатурата ѝ за заемане на академичната длъжност „Професор“ по специалност „Очни болести“ в Медицинския университет – Плевен за нуждите на Катедра „Очни болести, УНГ болести, ЛЧХ и ХС”

09.09.2023 г.

гр. Плевен

Подпис: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Проф. Д-р Чавдар Балабанов, д.м.



To the Chairman of the Scientific Jury,  
determined by Order № 2107/25.07.2023  
of the Rector of the Medical University (MU) - Pleven

## REVIEW

by

Prof. Dr. Chavdar Borisov Balabanov, MD

Department of "Eye Diseases, Ear, Nose and Throat Diseases, Maxillofacial Surgery with Surgical Dentistry" at the Medical University (MU) – Pleven

**Regarding:** competition for the occupation of the academic position "Professor" in the field of higher education 7. "Health and sport", professional direction 7.1. "Medicine", in the specialty "Ocular diseases" for the needs of the Department of "Ocular diseases, ENT diseases and ENT diseases with HS", faculty of "Medicine" and for the needs of the Eye Diseases Clinic at the University Multidisciplinary Hospital for Active Treatment (UMBAL) "Georgi Stranski " Single Joint Stock Company (EAD), Pleven, announced by order No. 2107/25.07.1923 of the Rector of the MU - Pleven and promulgated in the State Gazette no. 45 of 23.05.2023.

The review was prepared in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for the Development of the Academic Staff (PRAS) at the MU - Pleven and the Procedure for occupying the academic position "Professor", prepared on the basis of the PRAS at the MU - Pleven.

To participate in the competition for the academic position "Professor", the necessary documents were submitted by the only candidate Assoc. Dr. Snezhana Veselinova Murgova, MD.

### **Biographical data, professional activity and qualification:**

Assoc. Prof. Snezhana Murgova was born in 1976. In 2001, she acquired

a master's degree in medicine at the Higher Medical Institute (MU) -. Pleven. In 2004, she won a competition for an assistantship in the Department of "Ocular and ENT Diseases" at the Pleven University of Medical Sciences and began specializing in Ophthalmic Diseases. In 2008, she acquired the specialty "Ocular Diseases". In the same year, she was promoted to senior assistant, and in 2010 to chief assistant.

In 2013, she defended a dissertation for the acquisition of an educational and scientific degree "Doctor" on the topic: "Application of penetrating keratoplasty in the treatment of corneal diseases“.

In 2016, she won a competition for Docent at the Department of Eye, ENT Diseases and ENT at the MU - Pleven.

In 2016, she acquired a qualification in the specialty "Health Management" at the Academy of Economics "D. Cenov" - town of Svishtov.

Since 2018, she has been the head of the Ophthalmic Clinic at the "Dr. Georgi Stranski" UMBAL - Pleven, and since 2020, she has been the Head of the Department of "Ocular, ENT Diseases and ENT" at the MU - Pleven.

Assoc. Prof. Murgova has participated in 21 qualification courses in Bulgaria and abroad (London, Hamburg, Barcelona, etc.), in various fields of ophthalmology, which demonstrates her diverse interests and her desire to improve.

Assoc. Prof. Murgova is a member of the Bulgarian Medical Union (BLS), the Bulgarian Society of Ophthalmology (BSO), the Bulgarian Glaucoma Association (BGA), EURETINA, and ESCRS. She is a member of the expert group on **the program accreditation procedure** of the doctoral program "Ophthalmology" and a member of the faculty committee on **quality of education and accreditation**. Participates in an **examination committee** for the acquisition of a specialty in Ophthalmology.

### **Research and scientific activity**

The scientific output of Assoc. Dr. S. Murgova meets the volume and quality of the requirements in the clinical discipline "Professor", reflected in the Regulations for the Development of the Academic Staff at the MU – Pleven.

Since her habilitation she has: **23** publications, **27** participations in scientific congresses and forums and one collective monograph as follows:

- **15** publications in refereed publications; **8** publications in non-refereed journals with IF. Assoc. Dr. S. Murgova is first author or last author in 11 articles (48%).

- **27** summaries of reports presented at scientific forums in Bulgaria and **6** - abroad.

- co-author of the monograph "Adhesives and suture material in ophthalmology", MU - Pleven, 2023; ISBN 978-954-756-320-9, in which she is the **author of 3 chapters** - "Fibrin glue", "Suture material" and "Suture techniques".

According to the databases of the library of MU - Pleven, **32 citations** were found, **15** of which are reflected in the Scopus database and/or Web of Science and **1** in a dissertation.

**The total IF** of journals with publications and abstracts is **19.222** as follows:

Total IF of journals with full-text publications – 15.234

Total SJR of journals with full-text publications – 4.123

Total IF of journals with printed abstracts – 3.988

#### **Participation in university textbooks:**

1. Textbook of Eye Diseases. Edited by I. Petkova and A. Oscar. ARSO Sofia, 2021 ISBN 978-619-197-049-0

2. Textbook of Eye Diseases for Medical Students. Edited by I. Majdrakova-Chalmanova. BOLID-INS, 2020 ISBN 978-954-612-054-0

### **Scientific projects:**

1. "Congenital obstruction of the nasolacrimal duct – result of the applied treatment method" №D1/2017; term 07/04/2017 - 07/04/2018; MU – PLEVEN

2. "Effect of catechin and epicatechin on visual function and retinal perfusion" #D2/2022;

Assoc. Prof. S. Murgova prepared 2 opinions for dissertation work and for holding an academic position and 2 reviews for refereed and indexed publications.

### **Thematic allocation of scientific publications:**

#### **1. Congenital obstruction of the nasolacrimal duct (1, 2, 3, 10, 12,15)**

An extensive epidemiological study of patients with congenital stenosis of the nasolacrimal duct was carried out over a period of 10 years in the Pleven region. Risk factors affecting the lacrimal drainage system during pregnancy (alcohol, antibiotics, progesterone and premature birth) are highlighted. Adequate conservative treatment up to 12 months of age leads to successful results in 68.9% of cases. Surgical treatment (probing) is successful in 90% after the first intervention. It does not involve serious intraoperative risks, and its success rate does not depend on the child's age.

#### **2. Eyelid tumors (6, 7, 8, 13, 19)**

A detailed statistical analysis of 450 eyelid tumors in the Pleven region for a period of ten years 2010-2019 was made.

The surgical technique and effectiveness of the "Glabellar flap" reconstructive plastic surgery applied to 15 patients with tumors located in the medial canthal area of the eyelids, mainly in the lower part, are presented. Very good results are reported.

For the first time in Bulgaria, a successful conservative treatment of basal cell carcinoma of the eyelid with Vismodegib was applied. .

#### **3. Age-related macular degeneration and OCT study (4, 22)**

A study was made on the way of neovascular membrane remodeling in patients with wet form of age-related macular degeneration after administration of anti-VEGF drugs. The analysis of OCT findings gives good prognostic markers for the evolution of the membrane after applied treatment.

Of practical application are the results of the OCT examination of patients with myopia, in which significant thinning of the RNFL and GCC and a smaller "rim area" were observed when examining without correction, compared to the results obtained with correction. In hyperopic patients, the tendency is correspondingly opposite. (5).

#### **4. Glaucoma (17, 18, 20)**

A comparative analysis was made of glaucoma patients treated at the Eye Clinic - Pleven in 2010 and 2015. A trend towards a reduction in the number of hospitalized patients and a significant shortening of the hospital stay was found, mainly as a result of the reduced number of surgical interventions..

The study on the higher level of anxiety and depression among patients hospitalized with a diagnosis of "Glaucoma" in the Eye Clinic of UMBAL "Dr. G. Stranski" EAD - Pleven is original.

The application of OCT to study subclinical retinal microstructural changes in patients with clinically unilateral PES, even with normal IOP values, has been successful. A thinner peripapillary RNFL was found in both eyes in patients with unilateral PES. Follow-up and timely therapy is recommended.

Assoc. Prof. Murgova is interested in case studies and describes rare cases with differential diagnostic significance in clinical practice - arterial malformation ((9), allergic reactions - angioedema (11), generalized neurofibromatosis (19), parasitosis - heartworm (3).

#### **Adhesive and suturing technique for wound adaptation**

In a monograph, Assoc. Prof. Murgova describes the advantages, disadvantages and the place of application of fibrin glue in ophthalmology. The conventional sewing technique and the necessary micro-instrumentation are also examined in detail. A detailed historical and contemporary overview of the suture material used has been made. The specific surgical techniques for the restoration of the various tissues of the eye - eyelids, cornea, sclera, iris, retinal pathology - are presented. The monograph is well illustrated with personal photographic material and can be a useful guide in the surgical practice of any ophthalmic surgeon..

#### **Clinical activity**

The candidate has 18 years and 10 months of work experience in the specialty. Her surgical activity exceeds 1,800 interventions in the last 3 years, over 1,200 of which are of great and very great complexity.

Assoc. Prof. Murgova is a versatile surgeon. She handles perfectly cataract surgery, corneal and amniotic membrane transplantation, anti-glaucomatous, vitreoretinal surgery and surgical treatment of eyelid tumors.

### **Educational activity**

According to the presented certificate No. 721/03.07.2023, which is an official reference on the study load, for the last three years is 1442.1 equivalent hours, distributed by year as follows: the 2020/2021 academic year – 450.5; academic year 2021/2022 – 534.2 and academic year 2022/2023 – 457.4 hours.

Assoc. Prof. Dr. Murgova conducts lectures and exercises in Bulgarian and English to students from the faculties of "Medicine", "Public Health", "Health Care" and "Medical College". Participates in the conduct of the semester exams and in the development of the ophthalmology programs for the students of the various specialties.

Assoc. Prof. Murgova participates in the development of study programs, theses, tests and exam materials, which she updates annually in a unified format in the distance learning system of the MU-Pleven.

Assoc. Prof. Murgova is the supervisor of two doctoral students, one of whom successfully defended a dissertation on the topic: "Obstruction of the nasolacrimal duct - behavior and treatment“.

She is the head of the specialization of 4 ophthalmologists.

In 2023, she participated as a lecturer in the "Academy of Ophthalmology" course for specialists.

Assoc. Prof. Murgova is a regular member of the examination committee for the acquisition of a specialty in Ophthalmology.

### **Certificate of compliance with minimum national requirements:**

A group of indicators	Content	Professor (number of points)	Points S. Murgova
-----------------------	---------	------------------------------	-------------------

<b>A</b>	<b>Indicator 1</b>	<b>50</b>	<b>140,00</b>
B	Indicator 2	-	-
<b>C</b>	<b>Indicators 3 and 4</b>	<b>100</b>	<b>192,00</b>
<b>D</b>	<b>Sum of indicators 5 to 9</b>	<b>200</b>	<b>266,79</b>
<b>E</b>	<b>Sum of indicators 10 to 12</b>	<b>100</b>	<b>290,00</b>
<b>F</b>	<b>Sum of indicators 13 to the end</b>	<b>100</b>	<b>113,91</b>
<b>Total</b>		<b>550</b>	<b>1002,70</b>

Assoc. Prof. Murgova MD meets all the criteria of the national minimum requirements and the Regulations for the Development of the Academic Staff (PRAS) of the MU - Pleven for the position of "Professor“.

The comprehensive evaluation of professional qualification, teaching and research activity of Assoc. Prof. Snezhana Veselinova Murgova, MD. corresponds to the requirements of the Regulations for the terms and conditions for acquiring the academic position "Professor" at the MU - Pleven.

Based on my personal impressions of Assoc. Prof. Snezhana Veselinova Murgova, MD. I support her candidacy for the academic position "Professor" in the specialty "Ocular Diseases" at the Medical University - Pleven for the needs of the Department of "Ocular Diseases, ENT Diseases, MFS and SD”

09.09.2023

Signature: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Pleven

Prof. Dr. Chavdar Balabanov, MD.