

До Председателя на научното жури,  
определено със Заповед №2107/25.07.2023 на  
Ректора на Медицински университет – Плевен

## РЕЦЕНЗИЯ

От

Проф. Д-р Лъчезар Георгиев Войнов, д.м.  
Катедра „Очни болести, ушни, носни и гърлени болести и орална  
хирургия“  
Клиника „Очни болести“, Военномедицинска академия – София

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, УНГ болести и ЛЧХ с ХС“, факултет „Медицина“, за нуждите на Клиниката по очни болести към УМБАЛ „Г. Странски“ ЕАД, обявен в ДВ бр. 45/23.05.2023.

Рецензията е изготвена в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ Плевен.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, по професионално направление 7.1 Медицина и научна специалност „Очни болести“ за нуждите на катедра „Очни, УНГ болести и ЛЧХ с ХС“, факултет „Медицина“, за нуждите на Клиниката по очни болести към УМБАЛ „Г. Странски“ ЕАД, са подадени документи от доц. д-р Снежана Мургова, дм.

Представените от кандидата материали по конкурса отговарят на изискванията на Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и звания и заемане на академични длъжности в МУ Плевен.

Кратки биографични данни:

Доц. Снежана Мургова, дм е родена на 16.05.1976г. в гр. Харманли. Завършила е медицина във ВМИ – Плевен през 2001 г. От 2004 г. работи като асистент в Очна клиника Плевен. През 2008 г. придобива специалност по Очни болести. От 2016 г. има квалификация по „здравен мениджмънт“, от 2018 г. е началник на клиниката по Очни болести към УМБАЛ д-р Георги Странски гр. Плевен.

През 2008 г. става старши, а през 2010 г. главен асистент към катедра „Очни, УНГ болести и ЛЧХ с ХС“ МУ Плевен. През 2016 г. ѝ е присъдена АД „Доцент“. От 2020 г. е ръководител на същата катедра.

Специализирала е двукратно в Лондон в Moorfields Eye Hospital и University Medical Center, Germany, Homburg. Темите на специализациите ѝ са основно в областта на роговичната хирургия – курс за трансплантация на роговица и стволови клетки, ДМЕК в Холандия, Испания; окулопластична хирургия – Барселона, Испания. Участвала е в модулите на ESASO за витреоретинална хирургия и в други курсове в България – за ехография, ОСТ, Българо-австрийски витреоретинален курс и др.

През 2013 г. защитава дисертационен труд на тема „Приложението на пенетриращата кератопластика при лечение на роговични заболявания“ и придобива ОНС „Доктор“. 2013 г.

Доц. Мургова е член БЛС, БДО, БГА, EURETINA, ESCRS. Била е член на експертна група по процедура за програмна акредитация на докторска програма „офтальмология“, член на факултетна комисия по качество на обучение и Акредитация, член е на изпитна комисия за придобиване а специалност по Очни болести.

Анализ на научно-изследователската дейност и наукометричните показатели

- I. Доц. Мургова е автор и съавтор на 54 пълнотекстови публикации в научни списания, от които 23 след заемане на АД „Доцент“. От тях:
  1. Научни публикации в реферирани и/или индексирани издания с IF и/или SJR – 11 бр.
  2. Публикации в НАЦИД без IF и/или SJR – 4 бр.
  3. Публикации пълен текст в рецензирани издания и сборници от научни прояви – 8 бр.

- II. Съавтор на 1 рецензирана монография „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“.
- III. Участие в учебници и учебни помагала – 2 бр.
- IV. Участие в научни прояви с постери/доклади в България – 27 бр.
- V. Участие в научни прояви с постери/доклади в чужбина – 6 бр., от които 1 с IF

От представената справка след заемане на академичната длъжност „Доцент“, доц. Мургова е първи или последен автор в 11 бр. статии (48%) и пореден автор в 12 бр. (52%).

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

Общият IF на трудовете на доц. Мургова е 19.222 като 3.988 е от публикуване резюме, а SJR е 4.123.

На база на предоставените ми материали и лични впечатления, мога да обобща следните основни приноси на кандидата:

#### 1. Хирургично лечение на роговични заболявания

Тя има съществен принос в областта на кератопластиката. В дисертационния си труд и други публикации обобщава резултатите от приложението на пенетриращата кератопластика при пациенти с различни роговични заболявания. Разгледана и дискутирана в детайли е хирургичната техника и постоперативните усложнения. Представят се факторите, влияещи на преживяемостта и прозрачността на трансплантата. Особен интерес представляват подробните обзори и резултатите от приложеното лечение при възпалителни заболявания и перфорации на роговицата – цианакрилатно лепило, пенетрираща кератопластика, биологично покритие, амниотична мембрана.

#### 2. Конгенитална обструкция на нососълзния канал

За първи път е направено епидемиологично проучване на пациентите с вродена стеноза на нососълзния канал за период от 10 г. в регион Плевен. Проучени са рисковите фактори, оказващи влияние за развитието му, направена е оценка на рефракцията при такива пациенти. Представят се добрите резултати от приложеното консервативно лечение и хирургично лечение (сондиране).

### 3. Тумори на клепачите

Направен е подробен статистически анализ на туморите на клепачите в област Плевен за период от десет години 2010-2019 г. Представят се ефективността на “Glabellar flap” техниката при 15 пациента с дефект разположен не само в горно-медиалната част, медиалната, но и в долно медиалната част на клепача. Детайлно се разглежда мястото на консервативното лечение на базоцелуларен карцином на клепача.

### 4. Дегенерация на макулата и ОСТ изследване

Направено е проучване върху начина на ремоделиране на неоваскуларната мембрана при макулна дегенерация след приложение на anti-VEGF медикаменти. Получените анализи могат да се използват като прогностични белези за определяне на еволюцията на мембраната след приложено лечение.

Принос с практическо приложение имат резултатите от ОСТ изследване на пациенти с рефракционни аномалии, където се демонстрира, че при миопичните очи се наблюдава значително по-тънки RNFL и GCC, по-малка „rim area“ при изследване без корекция спрямо получените резултати с корекция.

### 5. Глаукома

Доц. Мургова е била член на УС на Българското глаукомно дружество и извършва първото по рода си проучване сред пациенти с глаукома за нивото на тревожност и депресия. Приносен характер има и установената по-тънка дебелина на перипапиларния RNFL и в двете очи при пациенти с едностранен ПЕС.

Тя проявява интерес и към казуистиката и описва рядко срещани в практиката клинични случаи с вордени аномалии, алергични реакции, които са изключително важни за ежедневната ни дейност и обогатяват диференциалната диагноза при трудни случаи.

### 6. Лепилна и шевна техника за адаптация на рани

В монографията доц. Мургова описва предимствата, недостатъците и мястото на приложение на фибриновото лепило в офталмологията. Разглеждат се подробно шевния материал използван в офталмологичната практика. Видовете конци, резорбируеми и нерезорбируеми са представени както в исторически аспект така и в съвременен вариант. Описани са изискванията за конец за отделните тъкани. Разгледани са видовете игли, техните предимства и мястото им

на приложение. Представени са специфичните хирургични техники при възстановяване на различните тъкани на окото – клепачи, роговица, склера, ирис, патология на ретината. Монографията е изключително добре онагледена със собствен снимков материал и е удобно ръководство в хирургическото ежедневие на всеки офталмохирург.

#### Учебно-преподавателска дейност

Удостоверение, издадено от МУ Плевен показва, че доц. д-р Снежана Мургова има повече от 17 г. преподавателски стаж като офталмолог в катедрата „Очни, УНГ болести и ЛЧХ с ХС“ като асистент, старши асистент, главен асистент и доцент. За периода 2020 – 2023 г. тя е реализирала аудиторна заетост, както следва:

- ✓ За учебната 2020/2021 г. – 450.5 ч.
- ✓ За учебната 2021/2022 г. – 534.2 ч.
- ✓ За учебната 2022/2023 г. – 457.4 ч.

Тези данни показват, че учебната натовареност на доц. Мургова покрива и надвишава приетия хорариум на хабилитиран преподавател от 300 ч.

Провежда лекции и упражнения на български и английски език на студенти от различни специалности: медицина, медицинска сестра, акушерка, социални дейности и социални дейности в здравеопазването. Участва в провеждането на семестриалните изпити и в разработката на програмите по офталмология за студентите от различните дисциплини. Във връзка с учебния процес тя участва в два учебника за студенти по медицина и специализиращи лекари – единият под редакцията на проф. И. Петкова и проф. А. Оскар, а другият под редакцията на проф. Маждракова.

Като хабилитиран преподавател към катедрата е включвана в конкурси за заемане на академични длъжности и защита на докторска дисертация.

Участва в следдипломното обучение на лекари – специализанти. Под нейно ръководство провеждат специализацията си 4 лекари, единият от които вече със специалност. За този период е провела един специализиран курс към катедрата и е участвала като лектор в курс за специализиращи „Академия Офталмология“ 2023 г. Тя е редовен член на изпитна комисия за придобиване на специалност по Очни болести.

Доц. Мургова е ръководител на двама докторанта, единият от които е успешно защитил дисертационен труд на тема „Обструкция на назолакрималния канал – поведение и лечение“. Тя е участвала и в два научно-изследователски проекта към МУ Плевен: "Конгенитална обструкция на назолакрималния канал – резултат от приложението на метод на лечение" и "Влияние на катехина и епикатехина върху зрителната функция и ретинната перфузия".

#### Клинична дейност

Доц. Мургова има 18 г. и 10 мес. трудов стаж по специалността. Участията ѝ в научни форуми и представянето на собствени клинични резултати дават представа за нейната активна лечебна дейност в различни направления. За последните три години тя е оператор на 1805 интервенции, 2/3 от които с много голям обем и сложност. Владее техниките на трансплантация на роговица, амниотична мембрана, фекоемулсификация и ЕККЕ. Въвежда за първи път в Очна клиника Плевен витреоретиналната хирургия. Извършва още антиглаукоматозни операции, хирургично лечение на тумори и пластично-възстановителни операции.

Съгласно правилника на МУ Плевен доц. Мургова отговаря напълно като надхвърля задължителните количествени наукометрични критерии.

Група от показатели	Съдържание	Професор (брой точки)	Точки С. Мургова
<b>А</b>	<b>Показател 1</b>	<b>50</b>	<b>140,00</b>
<b>Б</b>	<b>Показател 2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<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>

## Заклучение

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, потвърждавам, че научните постижения на доц. д-р Снежана Веселинова Мургова, дм, отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на МУ Плевен, за заемане на академичната длъжност „Професор“. Като член на научното жури убедено давам своята положителна оценка и препоръчвам на останалите членове на научното жури да гласуват академичната длъжност „Професор“ да бъде присъдена на доц. Снежана Веселинова Мургова, дм.

16.08.2023г.  
Гр.София

**На основание чл. 59 от ЗЗЛД**  
Проф.д-р Л. Войнов, дм

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

## REVIEW

By

Prof. Dr. Lachezar Georgiev Voinov, MD  
Department of Eye Diseases, Ear, Nose and Throat Diseases  
and Oral Surgery“  
"Ocular diseases" Clinic, Military Medical Academy - Sofia

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, ENT Diseases and MFS with SS", Faculty of "Medicine", for the needs of the Clinic for Eye Diseases at UMBAL "G. Stranski" EAD, announced in SG no. 45/23.05.2023.

The review has been prepared by the requirements of the Law on the development of the academic staff and the regulations for the terms and conditions for acquiring scientific degrees and holding academic positions at the Pleven University of Medical Sciences.

For participation in the competition for the occupation of the academic position "Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports, by professional direction 7.1 Medicine and scientific specialty "Ocular diseases" for the needs of the department "Ocular, ENT diseases and MFS with SS", Faculty of Medicine, for the needs of the Clinic for Eye Diseases at UMBAL "G. Stranski" EAD, documents were submitted by Assoc. Prof. Snezhana Murgova, DM.

The materials submitted by the candidate for the competition meet the requirements of the Regulations for the terms and conditions for acquiring scientific degrees and titles and holding academic positions at the Pleven University.



### Brief biographical information:

Assoc. Prof. Snezhana Murgova, MD, was born on 16.05.1976. in the town of Harmanli. She graduated in medicine from Pleven University in 2001. Since 2004, she worked as an assistant at the Pleven Eye Clinic. In 2008, she acquired a specialty in Ophthalmology. Since 2016, she has a qualification in "health management"; since 2018, she is the head of the clinic for eye diseases at UMBAL Dr. Georgi Stranski, Pleven.

In 2008, she became a senior, and in 2010, a chief assistant at the department of "Ophthalmology, ENT diseases and MFS with SS" MU Pleven. In 2016, she was awarded AD Docent. Since 2020, she is the head of the same department.

She specialized twice in London at Moorfields Eye Hospital and University Medical Center, Germany, Homburg. The topics of her specializations are mainly in the field of corneal surgery – corneal and stem cell transplant course, DMEK in the Netherlands, Spain; oculoplastic surgery - Barcelona, Spain She participated in the ESASO modules for vitreoretinal surgery and in other courses in Bulgaria - for ultrasound, OCT, Bulgarian-Austrian vitreoretinal course, etc.

In 2013, she defended her dissertation on the topic "The application of penetrating keratoplasty in the treatment of corneal diseases" and obtained the ONS "Doctor".

Assoc. Prof. Murgova is a member of BLS, BDO, BGA, EURETINA, ESCRS. She was a member of an expert group on the procedure for program accreditation of the doctoral program "ophthalmology", a member of the faculty committee on quality of education and accreditation, a member of the examination committee for the acquisition of a specialty in Ophthalmology.

### Analysis of scientific research activity and scientometric indicators

- I. Assoc. Prof. Murgova is the author and co-author of 54 full-text publications in scientific journals, 23 of which after holding JSC Assoc. prof. From them:
  1. Scientific publications in refereed and/or indexed editions with IF and/or SJR – 11
  2. Publications in NACID without IF and/or SJR – 4
  3. Full-text publications in peer-reviewed editions and collections of scientific activities - 8

- II. Co-author of 1 peer-reviewed 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".
- III. Contribution in textbooks and teaching aids - 2.
- IV. Participation in scientific activities with posters/reports in Bulgaria – 27
- V. Participation in scientific events with posters/reports abroad - 6 items, of which 1 with IF

After taking the academic position "Associate Professor", Assoc. Prof. Murgova is the first or last author in 11 issues articles (48%) and consecutive author in 12 nos. (52%).

According to a reference by the Pleven University Library, 32 citations were found in the databases, 15 of which are reflected in the Scopus database and/or Web of Science and 1 in a dissertation.

The total IF of Assoc. Prof. Murgova's works is 19,222, of which 3,988 are from publication abstracts, and the SJR is 4,123.

Based on the materials provided to me and personal impressions, I can summarize the following main contributions of the candidate:

#### 1. Surgical treatment of corneal diseases

She has made a significant contribution to the field of keratoplasty. In her dissertation and other publications, she summarizes the results of the application of penetrating keratoplasty in patients with various corneal diseases. The surgical technique and postoperative complications are examined and discussed in detail. The factors influencing the survival and transparency of the transplant are presented. Of particular interest are the detailed reviews and results of the applied treatment for inflammatory diseases and perforations of the cornea - cyanoacrylate glue, penetrating keratoplasty, biological coating, amniotic membrane.

#### 2. Congenital obstruction of the nasolacrimal duct

For the first time, an epidemiological study of patients with congenital stenosis of the nasolacrimal duct was carried out over a period of 10 years in the Pleven region. The risk factors affecting its development were studied, the refraction in such patients was evaluated. The positive results of applied conservative treatment and surgical treatment (probing) are presented.

#### 3. Eyelid tumors

A detailed statistical analysis of eyelid tumors in the Pleven region was made for a period of ten years 2010-2019. The effectiveness of the "Glabellar flap" technique in 15 patients with a defect located not only in the upper-medial part but also in the lower medial part of the eyelid. The place of conservative treatment of basal cell carcinoma of the eyelid is discussed in detail.

#### 4. Macular degeneration and OCT examination

A study on remodeling of the neovascular membrane in macular degeneration after administration of anti-VEGF drugs was made. The obtained analyzes can be used as prognostic markers to determine the evolution of the membrane after applied treatment.

The results of an OCT study of patients with refractive anomalies, where it was demonstrated that myopic eyes had a significantly thinner RNFL and GCC, a smaller "rim area" when examining without correction compared to the results obtained with correction, have a practical contribution.

#### 5. Glaucoma

Assoc. Prof. Murgova was a member of the Board of the Bulgarian Glaucoma Society and conducted the first study of its kind among glaucoma patients on the level of anxiety and depression. The thinner peripapillary RNFL thickness found in both eyes in patients with unilateral PES is also contributory.

She is also interested in case studies and describes clinical cases rarely seen in practice with congenital anomalies and allergic reactions, which are extremely important for our daily activities and enrich the differential diagnosis in difficult cases.

#### 6. Adhesive and suturing technique on wounds

In the monograph, Assoc. Prof. Murgova describes the advantages, disadvantages and the place of application of fibrin glue in ophthalmology. Suture material used in ophthalmic practice is examined in detail. The types of sutures, absorbable and non-absorbable, are presented both in a historical and modern aspect. Thread requirements for individual tissues are described. The types of needles, their advantages and their place of application are discussed. 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 exceptionally well illustrated with personal

photographic material and is a handy guide in the daily surgical routine of any ophthalmic surgeon.

#### Educational activity

A certificate issued by MU Pleven shows that Assoc. Prof. Snezhana Murgova has more than 17 years of teaching experience as an ophthalmologist in the Department of "Ocular, ENT Diseases and MFS with SS" as an assistant, senior assistant, chief assistant and associate professor. For the period 2020 – 2023, she has accomplished auditorium occupancy as follows:

- ✓ For the academic year 2020/2021 – 450.5 hrs.
- ✓ For the academic year 2021/2022 – 534.2 hrs.
- ✓ For the academic year 2022/2023 – 457.4 hrs.

These data show that Assoc. Professor Murgova's academic workload covers and exceeds the accepted horary of a qualified teacher of 300 hours.

Conducts lectures and exercises in Bulgarian and English to students from various specialties: medicine, nursing, midwifery, social activities and social activities in healthcare. Participates in conducting the semester exams and in the development of the ophthalmology programs for the students of the various disciplines. In connection with the educational process, she participated in two textbooks for medical students and specialist doctors - one under the editorship of Prof. I. Petkova and Prof. A. Oscar, and the other under the editorship of Prof. Majdrakova.

As a habilitated teacher at the department, she is included in competitions for filling academic positions and defending a doctoral dissertation.

Participates in the postgraduate training of doctors - specialists. Under her leadership, 4 doctors are conducting their specialization, one of whom already has a specialty. During this period, she conducted one specialized course at the department and participated as a lecturer in a course for "Academy of Ophthalmology" 2023 specialists. She is a regular member of the examination committee for acquiring a specialty in Ophthalmology.

Assoc. Prof. Murgova is the supervisor of two residents, one of whom has successfully defended a dissertation on "Obstruction of the nasolacrimal duct - behavior and treatment". She also participated in two scientific research projects at Pleven University of Medical Sciences: "Congenital obstruction of

the nasolacrimal duct - result of the applied treatment method" and "Influence of catechin and epicatechin on visual function and retinal perfusion".

#### Clinical activity

Assoc. Prof. Murgova has 18 years and 10 months work experience in the specialty. Her participation in scientific forums and the presentation of her own clinical results give insight into her active healing activity in various directions. For the last three years, she has been the operator of 1,805 interventions, 2/3 of which are of a very large volume and complexity. She is proficient in the techniques of corneal transplantation, amniotic membrane, phacoemulsification and EKKE. She introduced vitreoretinal surgery for the first time in the Pleven Eye Clinic. She also performs anti-glaucomatous operations, surgical treatment of tumors and plastic-restorative surgeries.

According to the rules of MU Pleven, Assoc. Prof. Murgova not only meets, but also exceeds the mandatory quantitative scientometric criteria.

<b>A group of indicators</b>	<b>Content</b>	<b>Professor (number points) of</b>	<b>Points S. Murgova</b>
<b>A</b>	<b>Indicator 1</b>	<b>50</b>	<b>140,00</b>
<b>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>

#### Conclusion

Having familiarized myself with the materials and scientific works presented in the competition and based on the analysis of their significance and

the scientific and scientific-applied contributions contained in them, I confirm that the scientific achievements of Assoc. Prof. Snezhana Veselinova Murgova, MD, meet the requirements of the RSASR, the Regulations for its application and the relevant Regulations of the Pleven University of Medicine for occupying the academic position "Professor". As a member of the scientific jury, I confidently give my positive assessment and recommend to the other members of the scientific jury to vote for the academic position "Professor" to be awarded to Assoc. Prof. Snezhana Veselinova Murgova, MD.

16.08.2023  
Sofia

**На основание чл. 59 от ЗЗЛД**  
Prof. Dr. L. Voinov, MD