



ДО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ,
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД
№ 1824/01.07.2025 г.
НА РЕКТОРА НА МУ – ПЛЕВЕН
ПРОФ. Д-Р Д. ДИМИТРОВ, д.м.

В отговор на Протокол № 1

Представям на Уважаемото жури становище,
относно процедура за придобиване на ОНС „Доктор“
Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт

Професионално направление: 7.1. Медицина

Докторска програма: Оториноларингология

Автор: д-р Борис Ивов Духленски

Форма на докторантура: редовна

Катедра: „Очни болести, УНГ болести и ЛЧХ“ при МФ на МУ – гр. Плевен

Тема: „ПРОУЧВАНЕ ВЪРХУ ПРИЛОЖЕНИЕТО НА ЕНДОСКОПСКА СИНУС
ХИРУРГИЯ, ПОДКРЕПЕНА С НАВИГАЦИОННА СИСТЕМА, В ОПЕРАТИВНОТО
ЛЕЧЕНИЕ НА ХРОНИЧЕН РИНОСИНУИТ И НОСНА ПОЛИПОЗА ПРИ ПАЦИЕНТИ
ОТ ПЛЕВЕНСКИ РЕГИОН“

Научен ръководител: доц. д-р Александър Вълков Вълков, д.м.

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Валентин Костов Стоянов, д.м.

Медицински факултет, БСУ „Проф. д-р Асен Златаров“

Тел: +359/888611104; e-mail: drvstoyanov@yahoo.com

член на Научното жури, определено със Заповед № 1824/01.07.2025 г.

на Ректора на Медицински университет – Плевен,

Проф. д-р Д. Димитров, д.м.

I. Кратки данни за кариерното развитие на кандидата

Д-р Борис Ивов Духленски е роден на 30.10.1988 г. в гр. Плевен. През 2013 г. завършва медицина в Медицински университет – Плевен (диплома № 4463/22.09.2013 г.). В началото на 2014 г., след спечелен конкурс, е избран за асистент в Катедрата по Очни болести, УНГ болести и ЛЧХ на МУ – Плевен и успоредно с това е назначен за лекар в Клиниката по УНГ болести в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“ ЕАД, гр. Плевен, където работи и в настоящия момент. Специалност „Ушно-носно-гърлени болести“ придобива през 2019 година (диплома № 022695/15.02.2019 г.).

Има дългогодишен професионален опит в областта на онкологията, травматологията, микроинвазивната и ендоскопска хирургия в областта на ушите, носа, гърлото, главата и шията. Представял е научни доклади и съобщения на всички Национални конгреси по УНГ болести, провеждани последните години, като е участвал и в авторитетни научни форуми зад граница.

Д-р Борис Ивов Духленски членува в следните професионални и научни български организации и сдружения:

- Български лекарски съюз
- Българско национално сдружение по оториноларингология, хирургия на глава и шия
- Българско ринологично сдружение
- European Rhinologic Society (ERS)

Успоредно с клиничната работа, д-р Борис Ивов Духленски проявява подчертан интерес към научните дирения, което го подтиква да се зачисли като редовен докторант в Катедрата по Очни болести, УНГ болести и ЛЧХ на Медицинския факултет към Медицински университет, Плевен през 2020 година със Заповед 2652/26.10.2020 на Ректора на МУ – Плевен.

Д-р Борис Ивов Духленски е доказал във времето своя професионализъм и качество на работа, като многократно е показвал способностите си за работа в екип, умение за взимане на бързи и точни решения в критични ситуации, нестихващ интерес към новостите. Етичен колега и преподавател, мотивиращ студентите за овладяване основите на специалността и привличането им за бъдеща научна работа.

II. Документи и материали

Предоставените ми за изготвяне на становище документи на д-р Борис Ивов Духленски отговарят на законовите изисквания за развитие на академичния състав в Република България и Вътрешния правилник на МУ – Плевен. Прекрасно подредени и систематизирани, материалите представляват качествено и количествено измерение на усилията на автора, пряко насочени към неговата професионална академична кариера. Научният труд на д-р Борис Ивов Духленски сам по себе си е плод на сериозна научна

подготовка и показва неговите безспорни качества за аналитично мислене, критичност и сравнителен анализ по отношение на научите му проучвания.

III. Характеристика и оценка на дисертационния труд

Д-р Борис Ивов Духленски представя на вниманието на медицинската общност един напълно завършен научен труд в контекста на професионалното му поле на научни интереси, а именно докторска дисертация на тема: „ПРОУЧВАНЕ ВЪРХУ ПРИЛОЖЕНИЕТО НА ЕНДОСКОПСКА СИНУС ХИРУРГИЯ, ПОДКРЕПЕНА С НАВИГАЦИОННА СИСТЕМА, В ОПЕРАТИВНОТО ЛЕЧЕНИЕ НА ХРОНИЧЕН РИНОСИНУИТ И НОСНА ПОЛИПОЗА ПРИ ПАЦИЕНТИ ОТ ПЛЕВЕНСКИ РЕГИОН“. Дисертационният труд е правилно структуриран и напълно отговаря на изискванията и спецификациите за техническо оформяне на научен труд за придобиване на ОНС „Доктор“. Състои се от 140 стандартни печатни страници, в които са включени 58 фигури и 2 таблици. Библиографската справка обхваща 420 заглавия, от които 18 на кирилица и 402 – на латиница. В съдържателната си част е разделен на въведение, литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, резултати, обсъждане, заключение, обобщение, изводи, заключение, приноси, приложения, библиография. Всяка една част е прецизирана спрямо правилата на книжовноезиковата лексика и демонстрира висок научен стил на изразяване.

Актуалността на тематиката безспорно е съвременна и привлича немалко изследователи у нас и в чужбина. Д-р Борис Духленски поставя фокуса на своя изследователски интерес върху ендоскопската синус хирургия (ESS), която повече от две десетилетия е „златен стандарт“ в хирургичното лечение на редица заболявания на носа и околоносните кухини, особено ефективен при ХРС с носна полипоза. Той обаче експериментира в една иновативна и все още рядко прилагана в България техника, оноваваща се на образно насочване с навигационна система (FESSn), чието предимство е подобряване интраоперативната точност и безопасността за пациентите.

В литературния обзор авторът подробно се спира на класификацията, етиопатогенезата, патофизиологията на хроничния риносинусит, като обръща специално внимание на някои фактори на външната среда и влиянието на придружаващи заболявания.

По-нататък авторът описва различните диагностични прийоми, с чиято помощ се поставя диагнозата хроничен риносинусит със или без носна полипоза. Естествено продължение на това е систематизирането на съвременните терапевтични стратегии за справяне с тези патологични състояния, срещащи се при всеки осми европейец. Разбира се, най-голямо място с оглед темата на дисертацията е посветено на хирургичното лечение. Ясно и точно са разписани показанията, основните цели и принципи на FESS, както и областите на приложение и значителните предимства на FESS с навигация, като снижението на риска от усложнения (орбитални и др.) и повишената увереност на хирурга.

Тази изчерпателност и научна обоснованост на разглеждания проблем е чудесен пример за аналитично и компетентно представяне на проблема в контекста на съвременната медицинска наука и практика.

Целта на дисертационната работа е формулирана точно и ясно, като поставените задачи, макар и доста на брой (16) са конкретни и изпълними, давайки възможност за извеждане на адекватни заключения в края на труда.

Клиничното проучване е планирано целесъобразно и включва 160 пациенти, разпределени в две групи, съобразно формулираните критерии за включване и изключване. Броят на участниците е планиран след хронологичен анализ на потока от пациенти с хронични възпалителни заболявания на носа и околоносните кухини, насочвани към клиниката през последните 10 години. Участниците са включвани нерандомизирано, на отворен принцип, по реда на хоспитализация или посещение по спешност на дежурен кабинет в клиниката. Оценката на критериите за участие е извършена от неангажиран с проучването лекар по оториноларингология, на базата на международни и национални насоки за поведение при CRS и данни от медицински досиета, при отсъствие на конфликт на интереси.

Подробно са представени и методите за диагностика, както и тези за приложеното хирургично лечение, в т.ч. различните подходи на хирургично лечение при използване на FESS и FESSn.

Резултатите от проведеното проучване са отлично систематизирани и много добре онагледени, като е обърнато внимание не само на социодемографските и клинични характеристики на изследваните пациенти, а и на резултатите от прилагане на различни хирургични техники.

Обсъдени са резултатите от предоперативната оценка на назалната полипоза, сравнени с тези както по време, така и след извършената оперативна процедура. Естествено акцента отново е поставен върху приложението на FESS с навигация.

Всичко това резонира с изказаното по-горе от мен твърдение, че екипната работа, хирургическата квалификация на специалистите, част от които е и д-р Борис Духленски, са резултат от трайна посветеност и отдаденост към професията на медик.

Обсъждането само по себе си е доказателство за ерудицията и подчертания стремеж на автора да бъде в крак с новите тенденции от представителни международни проучвания, като това спомага да се направи същественият извод, че прилагането на FESS с навигация намалява значително както болничния престой, така също интра- и следоперативното кръвотечение и интензитета на болката. Успоредно с това се отбелязва, че една от ключовите ползи на FESSn е значително по-високата безопасност, особено при интервенции в зони с критична анатомия – орбита, lamina papyracea, предна черепна ямка.

Направените **изводи** напълно корелират с упоменатите в началото цел и задачи, а **заключението** насърчава комбинирането на FESS с навигация, поради по-добрата визуализация в реално време на анатомичните промени в областта на носа и околоносните кухини при хирургична ревизия и реконструкция, когато прилежащите граници са изтънени или отсъстващи. Хирургичният подход е по-щадящ, с намалено увреждане на околните здрави тъкани и ограничаване на ятрогенните усложнения.

Авторефератът се придържа изцяло към изискванията на правилата за пълно съответствие със съдържанието на дисертационния труд.

IV. Обща оценка за съответствието по отношение на задължителните условия

Задължителни количествени наукометрични критерии за придобиване на ОНС „Доктор“ в МФ, МУ – Плевен (стр. 37/47 от ПРАС на МУ Плевен, 26.09.2022 г.)

Група показатели	Съдържание	Минимални изисквания	Оценка на кандидата
А	Показател 1	50 т.	50 т.
Г	Показатели 5-9	30 т.	30,33 т.
ОБЩО		80 т.	80,33 т.

Спрямо изложените в документацията количествени критерии и наукометрични показатели, съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за приложението му, както и Правилника за развитие на академичния състав на МУ – Плевен считам, че д-р Борис Ивов Духленски покрива изцяло изискванията за задължителни количествени наукометрични критерии и показатели за ОНС „Доктор“, като част от тях надвишава.

Заклучение

Представеният ми за становище дисертационен труд се отличава със задълбоченост в медицинските и научните познания и с голяма прецизност на представените данни от проведеното клинично проучване, като на преден план изпъква сериозното навлизане в същинската проблематика на изследвания проблем, както и професионалната компетентност на д-р Борис Ивов Духленски. Дисертационният труд, авторефератът, публикуваните авторски научни статии и научните приноси спомагат за затвърждаване на позитивното мнение относно безспорните качества на докторанта.

Давам своята категорична положителна оценка за цялостната дейност на докторанта и препоръчвам на членовете на почитаемото научно жури да гласуват положително и присъдят на д-р Борис Ивов Духленски образователната и научна степен „Доктор“ в Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт; Професионално направление 7.1. Медицина; Докторска програма „Оториноларингология“.

04. 08. 2025г.

гр. Бургас

Член на научното жури: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Проф. д-р Валентин Стоянов, д.м.

TO
THE CHAIRMAN OF THE SCIENTIFIC JURY,
DETERMINED WITH ORDER
No. 1824/01.07.2025
OF THE RECTOR OF MU – PLEVEN
PROF. DR. D. DIMITROV, MD

In response to Protocol No. 1

I present to the Honourable Jury an opinion,

Regarding the procedure for acquiring the ONS "Doctor"

Field of Higher Education: 7. Health and sports

Professional Field: 7.1. Medicine

Doctoral program: Otorhinolaryngology

Author: Boris Ivov Duhlenki, MD

Form of doctoral studies: full-time

Department: “Ophthalmology, Otorhinolaryngology and Maxillofacial Surgery”

at the Faculty of Medicine of the Medical University – Pleven

Topic: "STUDY ON THE APPLICATION OF ENDOSCOPIC SINUS SURGERY,
SUPPORTED WITH A NAVIGATION SYSTEM, IN THE OPERATIVE
TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC RHINOSINUSITIS AND NASAL
POLYPOSIS FROM PLEVEN REGION"

Scientific supervisor: Assoc. Prof. Alexander Valkov Valkov, MD, PhD

S T A T E M E N T

By Prof. Valentin Kostov Stoyanov, MD, PhD

Faculty of Medicine, Burgas State University “Prof. Dr. Asen Zlatarov”

Tel: +359/888611104; e-mail: drvstoyanov@yahoo.com

Member of the Scientific Jury, determined by Order No. 1824/01.07.2025

of the Rector of the Medical University – Pleven,

Prof. Dobromir Dimitrov, MD, PhD

I. Brief data on the candidate's career development

Boris Ivov Duhlenki, MD, was born on October 30, 1988, in Pleven. In 2013, he graduated from the Medical University of Pleven (diploma No. 4463/22.09.2013). In April 2014, after winning a competition, he was selected as an assistant professor in the Department "Ophthalmology, Otorhinolaryngology and maxillofacial Surgery" of the Medical University – Pleven and, at the same time, he was appointed as a physician in the Otorhinolaryngology Clinic at the University Hospital "Dr. Georgi Stranski" – Pleven, where he currently works. He obtained the speciality "Ear, Nose and Throat Diseases" in 2019 (diploma No. 022695/15.02.2019).

He has many years of professional experience in oncology, traumatology, microinvasive and endoscopic surgery in the field of otorhinolaryngology and head and neck surgery. He has presented scientific reports and announcements at all National Congresses on ENT diseases held in recent years, and has also participated in authoritative scientific forums abroad.

Boris Ivov Duhlenki, MD, is a member of the following professional and scientific Bulgarian organisations and associations:

- Bulgarian Union of Physicians
- Bulgarian National Society of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery
- Bulgarian Society of Rhinology
- European Rhinologic Society (ERS)

In parallel with his clinical work, Dr. Boris Ivov Duhlenki shows a strong interest in scientific research, which prompted him to enrol as a full-time PhD student in the Department of Otorhinolaryngology and Maxillofacial Surgery of the Faculty of Medicine at the Medical University, Pleven, in 2020 with Order 2652/26.10.2020 of the Rector of MU – Pleven.

Dr. Boris Duhlenki has proven his professionalism and quality of work over time, having repeatedly shown his abilities to work in a team, the ability to make quick and accurate decisions in critical situations, and an unwavering interest in innovations. An ethical colleague and lecturer, motivating students to master the basics of the speciality and attracting them to future scientific work.

II. Documents and materials

The documents provided to me by Dr. Boris Ivov Duhlenki for this statement meet the legal requirements for the development of academic staff in the Republic of Bulgaria and comply with the Internal Regulations of MU – Pleven. Well-organised and systematised, the materials reflect both the qualitative and quantitative aspects of the author's efforts, directly supporting his professional academic career. Dr. Boris Ivov Duhlenki's scientific work is a fruitful outcome of serious scientific training, demonstrating his undeniable qualities of analytical thinking, criticality, and comparative analysis shown in his research.

III. Characteristics and evaluation of the dissertation work

Dr. Boris Ivov Duhlenki presents to the attention of the medical community a fully completed scientific work in the context of his professional field of scientific interests, namely a doctoral dissertation on the topic: "STUDY ON THE APPLICATION OF ENDOSCOPIC SINUS SURGERY, SUPPORTED BY A NAVIGATION SYSTEM, IN THE OPERATIVE TREATMENT OF CHRONIC RHINOSINUSITIS AND NASAL POLYPOSIS IN PATIENTS FROM THE PLEVEN REGION". The dissertation work is appropriately structured and fully meets the requirements and specifications for the technical design of a scientific work for the acquisition of the Educational and Scientific degree "Doctor" (PhD). It consists of 140 standard printed pages, which include 58 figures and two tables. The bibliographic reference consists of 420 titles, of which 18 are in Cyrillic and 402 are in Latin. The content is divided into introduction, literature review, aim and objectives, materials and methods, results, discussion, summary, inferences, conclusion, closing remarks, contributions, applications, bibliography and list of scientific publications. Each part is refined according to the rules of literary language vocabulary and demonstrates a high scientific style of expression.

The relevance of the topic is undoubtedly contemporary and attractive for many researchers in our country and abroad. Dr. Boris Duhlenki focuses his research interest on endoscopic sinus surgery (ESS), which for more than two decades has been the "gold standard" in the surgical treatment of many diseases of the nose and paranasal cavities, and is especially effective in CRS with nasal polyposis. However, he experiments with an innovative and still rarely used technique in Bulgaria, based on image guidance with a navigation system (FESSn), which offers improved intraoperative accuracy and safety for patients.

In the literature review, the author provides a detailed examination of the classification, etiopathogenesis, and pathophysiology of chronic rhinosinusitis, and also pays special attention to environmental factors and the influence of concomitant diseases.

The author further describes the various methods for the diagnosis of chronic rhinosinusitis with or without nasal polyposis. A natural continuation is the systematisation of modern therapeutic strategies for dealing with these pathological conditions, affecting approximately one in eight Europeans. Of course, the most prominent place given the dissertation topic is devoted to surgical treatment. The indications, main goals and principles of FESS, as well as the areas of application and significant advantages of FESS with navigation, such as the reduced risk of complications (orbital, etc.) and increasing the surgeon's confidence, are clearly and precisely described.

This comprehensiveness and scientific justification of the research is an excellent example of analytical and competent presentation of the problem in the context of modern medical science and practice.

The aim of the dissertation is clearly and precisely defined, and the set tasks, although quite numerous (16), are specific and feasible, enabling appropriate conclusions to be drawn at the end.

The clinical study was planned expediently and included 160 patients, divided into two groups, according to the formulated inclusion and exclusion criteria. The number of participants was scheduled after a chronological analysis of the flow of patients with chronic inflammatory diseases of the nose and paranasal cavities, referred to the clinic over the last 10 years. Participants were included non-randomly, on an open principle, in the order of hospitalisation or emergency visit to the clinic's office. The assessment of the participation criteria was performed by an otolaryngologist not involved in the study, based on international and national guidelines for behaviour in CRS and data from medical records, in the absence of a conflict of interest.

The diagnostic methods are also described in detail, along with the specific surgical treatments employed, including the different approaches to surgery using FESS and FESSn.

The results of the study are excellently organised and very well illustrated, paying attention not only to the sociodemographic and clinical characteristics of the patients studied but also to the results of applying various surgical techniques.

The results of the preoperative assessment of nasal polyposis are discussed, compared with those both during and after the surgical procedure. Naturally, the emphasis is again placed on the application of FESS with navigation.

All this aligns with the statement I made earlier that the teamwork and surgical expertise of the specialists, part of whom is Dr. Boris Duhlenki, are the result of long-lasting dedication and commitment to the medical profession.

The discussion itself proves the author's erudition and strong commitment to staying current with the latest trends from representative international studies, which helps to draw the essential conclusion that the application of FESS with navigation significantly reduces both hospital stay and intra- and postoperative bleeding and pain intensity. At the same time, it is noted that one of the key benefits of FESSn is significantly higher safety, especially in interventions in areas with critical anatomy – orbit, lamina papyracea, anterior cranial fossa.

The inferences fully correlate with the outlined goal and objectives, and **the conclusion** encourages the combination of FESS with navigation, due to better real-time visualisation of anatomical changes in the nose and paranasal cavities during surgical revision and reconstruction, especially when the adjacent borders are thinned or absent. The surgical approach is gentler, causes less damage to surrounding healthy tissues and reduces the iatrogenic complications.

The autoreferat fully adheres to the requirements of the rules for full compliance with the content of the dissertation.

IV. General assessment of compliance with the mandatory conditions

Mandatory quantitative scientific criteria for the acquisition of a Doctor's degree at the Medical Faculty of the Medical University – Pleven (page 37/47 from the Academic Staff Development Regulations of the Medical University - Pleven, 26.09.2022)

Indicator Group	Content	Minimal Requirements	Evaluation of the candidate
A	Indicator 1	50 pts	50 pts
Г	Indicators 5-9	30 pts	30,33 pts
TOTAL		80 pts.	80,33 pts

Based on the quantitative criteria and scientific indicators specified in the documentation, in accordance with the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for its application, as well as the Regulations for the Development of the Academic Staff of the Medical University – Pleven, I believe that Dr. Boris Ivov Duhlenski fully meets the requirements for mandatory quantitative scientific criteria and indicators for the Doctoral Degree in Higher Education, some of which he exceeds.

Conclusion

The dissertation submitted to me for statement is distinguished by its depth of medical and scientific knowledge and the precision of the data presented from the conducted clinical study, with a serious penetration into the real issues of the researched problem, as well as the professional competence of Dr. Boris Ivov Duhlenski, standing out. The dissertation, the autoreferat, the published author's scientific articles and the scientific contributions help to strengthen the positive opinion about the undisputed qualities of the doctoral student.

I give my categorical positive assessment of the overall activity of the doctoral student and recommend the members of the esteemed scientific jury to vote in favour and award Boris Ivov Duhlenski, MD, the educational and scientific degree “Doctor” in the Field of higher education: 7. Health and Sports; Professional field 7.1. Medicine; Doctoral Program: “Otorhinolaryngology”.

04. 08. 2025r.

Member of the Scientific Jury: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Burgas

/Prof. Valentin Stoyanov, MD, PhD/