



До
Доц. д-р Александър Вълков, дм
Председател на научното жури,
определено със заповед № 1245/25.04.2023 г
Ректора на Медицински университет
гр. Плевен

В отговор на Протокол № 1/23.05.2023 г.
Представям на Уважаемото жури рецензия,
относно конкурса за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“
по научната специалност „Ушно-носно-гърлени болести“
от професионалното направление „7.1.Медицина“,
обявен от МУ – Плевен и публикувано в ДВ, бр. 21./07.03..2023г.
С единствен кандидат: д-р Георги Николов Николов, д.м.
Катедра “Очни и УНГ–болести”, МУ-Плевен

РЕЦЕНЗИЯ

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

Ръководител на Катедрата по оториноларингология и офталмология
Медицински факултет, Тракийски университет, гр. Стара Загора
Член на научното жури / заповед № 1245./ 25.04.2023 г.
на Ректора на МУ – Плевен

Адрес:
ул. „Ген. Гурко“ № 75, вх.Б, ап.13
Гр. Стара Загора
Тел. № 0888-611104
e-mail: valentin.stoyanov@trakia-uni

I. Професионално развитие на кандидата.

Д-р Георги Николов Николов е роден на 25.10.1969 г. в гр. Плевен През 1996 година завършва медицина в МУ-Плевен и на следващата(1997) е назначен като лекар-ординатор в Клиниката по УНГ болести в УМБАЛ „Д-р Георги Странски“, гр. Плевен. През 2002 година се явява на държавен изпит и му е присъдена специалност по УНГ болести, като година по-късно след успешно издържан конкурс започва своята научно-преподавателска кариера като лекар асистент в Катедрата по УНГ на МУ, Плевен. По-късно последователно е избран за старши и главен асистент в същата катедра. Още оттогава проявява подчертан афинитет към научно-изследователската работа и започва работа върху дисертационния си труд.

През 2014 година след успешна публична защита на дисертация на тема: *„ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИМУНОХИСТОХИМИЧНИТЕ МЕТОДИ - p16INK4a И Ki-67 В РАННАТА ДИАГНОСТИКА НА HPV-АСОЦИИРАНИЯ ЛАРИНГЕАЛЕН КАРЦИНОМ И ДОБРОКАЧЕСТВЕНИ ЛАРИНГЕАЛНИ ЛЕЗИИ“* му е присъдена образователната и научна степен „Доктор“ по научната специалност „Оториноларингология“ от професионално направление „Медицина“. Д-р Георги Николов Николов има няколко специализации, свързани с високоспециализирани дейности по специалността Оториноларингология.

Д-р Георги Николов Николов е завършен специалист по оториноларингология, владеещ отлично съвременните диагностични и хирургични методики в специалността Ушно-носно-гърлени болести, хирургия на глава и шия, както и някои иновативни хирургични методи, в т.ч. роботизирана хирургия. Водещ специалист и по проблемите на онкологията и онкохирургията. Притежава необходимите теоретични, методични и практически умения за развитие на съвременната научно-изследователска дейност в областта на оториноларингологията. Доказателство за това са както преподавателската му дейност, така и големият брой научни публикации в авторитетни наши и чужди специализирани медицински издания и участия в български и международни научни форуми.

Д-р Георги Николов Николов членува в следните международни и български организации:

- БЛС
- Българското Научно сдружение по Оториноларингология, хирургия на глава и шия
- Българско ринологично сдружение
- UFOS
- EUFOS

II. Документите на Д-р Георги Николов Николов, дм, отговарят на изискванията в Правилника за развитието на академичния състав в Медицински университет– Плевен. Подредени са много добре и съдържат достатъчно доказателствен материал.

III. Оценка на научните трудове:

(Обща оценка на научната продукция и публикационната активност)

Д-р Георги Николов Николов участва в конкурса с 33 научни публикации, в т.ч. дисертационния му труд и автореферата към него, както и една монография, озаглавена „Съвременен поглед върху етиологията на ларингеалния карцином. Изд. център на Мед. Университет Плевен 2022, 123 с.; ISBN: 978-954-756-310-0“. Има общо 10 положителни цитирания, видно от представения доказателствен материал. Успоредно с това, има множество участия в наши и европейски научни форуми с доклади и съобщения(84).

Темите, застъпени в научната продукция на кандидата са твърде разнообразни и представляват оправдан интерес за съвременните изследователи.

Д-р Георги Николов Николов има оригинален принос при проучването на едно от водещите онкологични заболявания у нас – ларингеалният карцином. Той инициира приложението на някои имунохистохимични методи при ранната диагностика на HPV-асоциирания ларингеален карцином и някои ларингеални лезии. По-специфично насочени са публикациите му по проблемите на карцинома на ларинкса, неговата етиология, особености в лечението и постоперативния период на пациентите. Представен е клиничен случай на екстремедуларен миелоиден тумор при пациент с продължителна ремисия на остра миелобластна левкемия(9), както и сравнително проучване на антияло детекция към HPV16 и ДНК анализ чрез real-time PCR при карциноми на орофаринкс и ларинкс(3). Заедно с екип полага усилия да направи точна оценка на етиологичната връзка между карциномите на главата и шията и инфекцията с Човешки папиломен вирус(17) - нещо, което заедно с рутинното прилагане на имунохистохимични методи помага в голяма степен на клиницистите при ранната диагностика на HPV –асоциираните карциноми на ларинкса и хипофаринкса(18).

Като иноватор в клиничната практика, д-р Георги Николов Николов представя собствения си опит и този на екипа на МУ-Плевен при прилагане на функционалната ендоскопска синус хирургия с навигация за лечение на заболяванията на носа и околоносните кухини както при възрастни, така и при деца (32; 33).

Д-р Георги Николов Николов проявява определен интерес и към проблемите на детската оториноларингология. Автор и главен изследовател е в научен проект, свързан с изследване намалението на слуха сред деца между 3 и 6 годишна възраст чрез iPad iOS базирана детска аудиометрия". Наред с публикувания клиничен случай на рецидивираща респираторна папиломатоза при малките деца (22), той представя и едно доста сериозно проучване, свързано с инциденти, водещи до слухова загуба в ранна детска възраст(до 3 години), като успоредно с това се опитва да обоснове и възможните рискови фактори. Всичко това прави изследването изключително полезно за клиничната оториноларингологична практика и по тази причина е публикувано в Journal of Biomedical and Clinical Research(6).

Представя и 3 публикации с интересни клинични случаи. Единият от тях е свързан със сравнително рядко срещана локализация на лимфом - екстранодален лимфом на Burkitt(11). Вторият е свързан с представяне на клиничен случай на чуждо тяло във входа на хранопровода, причинило временна ларингеална парализа(13), чието клинично описание и развитие има ценна практическа стойност за всички

оториноларинголози. Третият случай отново е в областта на онкологията и представя голям малигнизирал тумор на паротидната жлеза – не толкова често срещаш се в клиничната практика(16).

Не на последно място бих отбелязал онези публикации, които са мултидисциплинарни. Сред представените публикации, представляващи определен интерес са:

- Конгенитална обструкция на назолакрималния канал – резултат от приложението на метод на лечение (8).
- Тумори на околоносните кухини и отношението им към зрителния анялезатор (14).
- Инвазивни форми на злокачествените тумори на клепачите – предложение за поведение (15).
- Цялостно решение за имунитет. Критерии за избор на имуностимулатор при деца и възрастни(25)

Появата на световната пандемия от КОВИД19 в края на 2019 година, провокира д-р Георги Николов Николов да обърне внимание и на тази тема. Представена е статия, озаглавена „Универсална ваксина в условията на COVID“ (27), определено насочена към широк кръг медицински специалисти, а не само тясно профилирани в областта на оториноларингологията.

Публикациите на Д-р Георги Николов Николов в международни списания, както и такива с международна редколегия и индексирани в международна библиографска база данни са над изискуемите за заемане на АД Доцент. Те не остават незабелязани от научните търсения на колеги и от представената справка става видно, че за периода 2014-2023 са намерени общо 10 цитирания на тези публикации.

Умението му за работа в екип се потвърждава и от участието му в няколко проекта, финансирани от МУ-Плевен. Освен споменатият по-горе „Изследване намалението на слуха сред деца между 3 и 6 годишна възраст чрез iPad iOS базирана детска аудиометрия“, това са:

- 2011 год. - „PCR базирано проучване върху честотата на HPV асоциираните карциноми на ларинкса“
- 2012 год. - „Ранна диагностика на HPV асоциираните карциноми на ларинкса с помощта на Имунохистохимични методи“ 2012г.
- №11/2015 - "Преваленс на HPV16 и HPV18 IgG антитела. ДНК - анализ детекция и количествено определяне чрез Real-time PCR на HPV16 в рискови групи от населението."
- №6/2016 - "Изследване на доброкачествени ларингеални и орофарингеални лезии за настъпваща онкогенеза с имунохистомичен метод p16INK4a"
- №13/2016 - "Детекция на високо-рискови човешки папиломни вируси (HR-HPVs) чрез метода in situ хибридизация при карциноми с различна локализация. Сравнителен анализ P16INK4a"

Д-р Георги Николов Николов има впечатляваща учебна натовареност – води упражнения по УНГ болести, като преподава на студенти от четвърти курс

медицина(българоезично и англоезично обучение), Участва в създаването на методични указания, тезиси за провеждане на упражнения и изпитни тестове по УНГ болести за студенти-медици българоезично и англоезично обучение, Изнася част от лекционния курс пред студенти четвърти курс и участва в провеждането на тематични занятия със стажант-лекари. Освен това участва в изпитни комисии в Катедрата „Очни болести, УНГ болести, ОХ и сектор ЛЧХ“ на МУ-Плевен за семестриални изпити на студенти-медици българоезично и англоезично обучение. Ежегодно провежда лекционен курс от 10 лекции във Великотърновски университет в специалността „Обучение на деца със специални образователни потребности“.

Разглеждайки цялостната дейност, научното развитие и професионалната кариера на Д-р Георги Николов Николов могат да се направят следните заключения, относно оригиналните му приноси със значим научно-практичен характер:

- Отчетливата връзка между Папиломо вирусната инфекция и ларингеалния карцином
- Възможността да се предскаже и предвиди малигнизацията на ларингеалния папилом.
- Рутинното приложение на имунохистохимични методи за диагностика на ларингеалния карцином.
- Становището, че папилома вирусната инфекция се разпространява и по въздушно-капков и контактно-битов път / а не само сексуално-трансмисивно/

V. Обща оценка за съответствието на кандидата по отношение на задължителните условия, количествените критерии и наукометричните показатели, съгласно Правилника за развитието на академичния състав в Медицинския университет – Плевен

Задължителни количествени наукометрични критерии при заемане на академична длъжност „Доцент“ в МУ-Плевен

Група показатели	Съдържание	Минимални изисквания	Оценка на кандидата
А	Показател 1	80 т.	83.5 т.
В	Показател 3 или 4	100 т.	100 т.
Г	Показатели 5-9	200 т.	212.19 т.
Д	Показатели 10-12	50 т.	65 т.
Е	Показатели 13-22		
ОБЩО		430 т.	460.69 т.

Д-р Георги Николов Николов кандидатства с повече от изискуемия брой публикации в наши и международни списания(същото се отнася и за положителните цитирания), автор е на една монография. Кандидатът покрива всички критерии за участие в конкурса и надхвърля някои от тях /А,Г,Д/.

Д-р Георги Николов Николов е доказан учен и университетски преподавател, с подчертан афинитет към новостите в оториноларингологията, непрекъснато се усъвършенства, владее аудиторията, притежава лидерски качества, може да мотивира студентите и младите учени за постижения в новостите в медицината.

Личните ми впечатления от Д-р Георги Николов Николов са: добър хирург, изявен учен, чудесен преподавател, владеещ аудиторията, добросъвестен лекар и лидер в професията. Умението му да работи в екип, да ръководи успешно отбор от специалисти от различни поколения и свободното владееие на два чужди езика само допълва портрета му.

Заключение:

Представените в конкурса научни трудове на Д-р Георги Николов Николов, доктор по медицина са в областта на научната специалност оториноларингология и отговарят напълно на критериите от ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав в Медицинския университет – Плевен за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“.

Д-р Георги Николов Николов показва безспорна широта в своята научна, клинична и учебно-преподавателска активност.

Давам категорична положителна оценка за цялостната дейност на Д-р Георги Николов Николов и насърчавам безрезервно членовете на почитаемото научно жури да гласуват положително той да бъде избран на академичната длъжност „ДОЦЕНТ по оториноларингология“.

10.07.2023 г.

Рецензент и член на научното жури: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

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

Addressed to
Assoc. prof. Dr. Alexander Valkov, MD
Chairman of the Scientific Jury,
determined by Order No. 1245/25.04.2023
Rector of the Medical University
the city of Pleven

In response to Protocol No. 1/23.05.2023
I present to the Honorable Jury a review,
regarding the competition for the academic position "ASSOCIATE PROFESSOR"
in the scientific specialty "Ear, Nose and Throat Diseases"
from the professional direction "7.1.Medicine",
announced by the MU – Pleven and published in the Official Gazette, no. 21./07.03..2023
With only one candidate: Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD
Department of "Ophthalmology and ENT-diseases", MU-Pleven

REVIEW

by Prof. Dr. Valentin Kostov Stoyanov, MD
Head of the Department of Otorhinolaryngology and Ophthalmology, Faculty of Medicine,
Thrace University, Stara Zagora
Member of the scientific jury / order No. 1245./ 25.04.2023
of the Rector of the MU – Pleven

Address:
"Gen. Gurko" str No. 75-B, apt. 13
Stara Zagora
Tel. No. 0888-611104
e-mail: valentin.stoyanov@trakia-uni

I. Professional development of the candidate.

Dr. Georgi Nikolov Nikolov was born on 25.10.1969 in the city of Pleven. In 1996 he graduated from the Medical University of Pleven and the following year (1997) he was appointed as a resident doctor in the Clinic for ENT Diseases at UMHAT "Dr. Georgi Stranski", Pleven. In 2002, he took the state exam and was awarded a specialty in ENT diseases, and a year later, after successfully passing the competition, he began his research and teaching career as a physician assistant in the Department of ENT at the Medical University of Pleven. He was later successively elected Senior and Principal Assistant in the same department.

Since then, he has shown a marked affinity for scientific research work and began work on his dissertation work.

In 2014, after a successful public defense of a dissertation on the topic: "APPLICATION OF IMMUNOHISTOCHEMICAL METHODS - p16INK4a AND Ki-67 IN THE EARLY DIAGNOSIS OF HPV-ASSOCIATED LARYNGAL CARCINOMA AND BENIGN LARYNGAL LESIONS", he was awarded the educational and scientific degree "Doctor" in the scientific specialty "Otorhinolaryngology" from the professional field "Medicine". Dr. Georgi Nikolov Nikolov has several specializations related to highly specialized activities in the specialty of Otorhinolaryngology.

Dr. Georgi Nikolov Nikolov is an accomplished specialist in otorhinolaryngology, with an excellent command of modern diagnostic and surgical methods in the specialty of Otorhinolaryngology, head and neck surgery, as well as some innovative surgical methods, including robotic surgery. Leading specialist in the problems of oncology and oncosurgery. Possesses the necessary theoretical, methodical and practical skills for the development of modern research activities in the field of otorhinolaryngology. Proof of this is both his teaching activity and the large number of scientific publications in authoritative domestic and foreign specialized medical publications and participation in Bulgarian and international scientific forums. Dr. Georgi Nikolov Nikolov is a member of the following international and Bulgarian organizations:

- BLS
- Bulgarian Scientific Association for Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery
- Bulgarian Rhinological Association
- UFOS.
- EUFOS

II. The documents of Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD, meet the requirements of the Regulations for the Development of the Academic Staff at the Medical University – Pleven. They are very well arranged and contain sufficient evidentiary material.

III. Evaluation of scientific works:

(Overall assessment of scientific production and publication activity)

Dr. Georgi Nikolov Nikolov participated in the competition with 33 scientific publications, including his dissertation work and the author's reference to it, as well as a monograph entitled "A modern view of the etiology of laryngeal carcinoma. Ed. center of a Med. University of Pleven 2022, 123 p.; ISBN: 978-954-756-310-0'. There are a total of 10 positive citations, evident from the evidence presented. In parallel, there are numerous participations in our and European scientific forums with reports and announcements (84).

The topics represented in the candidate's scientific output are very diverse and are of legitimate interest to modern researchers.

Dr. Georgi Nikolov Nikolov made an original contribution to the study of one of the leading oncological diseases in our country - laryngeal carcinoma. He initiated the application of some immunohistochemical methods in the early diagnosis of HPV-associated laryngeal carcinoma and some laryngeal lesions. His publications are more specifically focused on the problems of carcinoma of the larynx, its etiology, features of treatment and the postoperative period of patients. A clinical case of extramedullary myeloid tumor in a patient with prolonged remission of acute myeloblastic leukemia is presented (9), as well as a comparative study of antibody detection to HPV16 and DNA analysis by real-time PCR in carcinomas of the oropharynx and larynx (3). Together with a team, he made an effort to make an accurate assessment of the etiological relationship between head and neck carcinomas and human papillomavirus infection (17) - something that, together with the routine application of immunohistochemical methods, greatly helps clinicians in the early diagnosis of HPV - associated carcinomas of the larynx and hypopharynx (18).

As an innovator in clinical practice, Dr. Georgi Nikolov Nikolov presents his own experience and that of the MU-Pleven team in the application of functional endoscopic sinus surgery with navigation for the treatment of diseases of the nose and paranasal cavities in both adults and children (32; 33).

Dr. Georgi Nikolov Nikolov also shows a certain interest in the problems of children's otorhinolaryngology. Author and principal investigator is in a scientific project related to the study of hearing loss among children between 3 and 6 years of age using iPad iOS based pediatric audiometry". Along with the published clinical case of recurrent respiratory papillomatosis in young children (22), he also presents a rather serious study related to incidents leading to hearing loss in early childhood (up to 3 years) while also trying to substantiate possible risk factors. All this makes the study extremely useful for clinical otorhinolaryngology practice and for this reason was published in the Journal of Biomedical and Clinical Research (6).

It also presents 3 publications with interesting clinical cases. One of them is related to a relatively rare location of lymphoma - Burkitt's extranodal lymphoma (11). The second is related to the presentation of a clinical case of a foreign body in the entrance of the esophagus, which caused temporary laryngeal paralysis (13), whose clinical description and development has a valuable practical value for all otorhinolaryngologists. The third case is again in the field of oncology and presents a large malignant tumor of the parotid gland - not so often seen in clinical practice(16). Last but not least, I would note those publications that are multidisciplinary. Among the presented publications of particular interest are:

- Congenital obstruction of the nasolacrimal duct – a result of the applied treatment method (8).
- Tumors of the paranasal cavities and their relationship to the visual anesthetizer (14).
- Invasive forms of malignant tumors of the eyelids - proposal for behavior (15).

- Complete immunity solution. Criteria for choosing an immunostimulator in children and adults (25)

The emergence of the global pandemic of COVID19 at the end of 2019 provoked Dr. Georgi Nikolov Nikolov to pay attention to this topic as well. An article entitled "Universal vaccine in the setting of COVID" (27) is presented, definitely aimed at a wide range of medical professionals, not only narrowly profiled in the field of otorhinolaryngology.

The publications of Dr. Georgi Nikolov Nikolov in international journals, as well as those with an international editorial board and indexed in an international bibliographic database, are above the requirements for holding AD ass.Professor. They did not go unnoticed by the scientific searches of colleagues and from the presented reference it is clear that for the period 2014-2023 a total of 10 citations of these publications were found.

His ability to work in a team is also confirmed by his participation in several projects financed by MU-Pleven. In addition to the aforementioned "Investigating hearing loss in children between 3 and 6 years of age using iPad iOS-based pediatric audiometry", these are:

- 2011 - "PCR-based study on the incidence of HPV-associated carcinomas of the larynx"
- 2012 - "Early diagnosis of HPV-associated carcinomas of the larynx using immunohistochemical methods" 2012
- №11/2015 - "Prevalence of HPV16 and HPV18 IgG antibodies. DNA - analysis detection and quantification by Real-time PCR of HPV16 in risk groups of the population."
- №6/2016 - "Investigation of benign laryngeal and oropharyngeal lesions for oncogenesis with p16INK4a immunohistomic method"
- №13/2016 - "Detection of high-risk human papillomaviruses (HR-HPVs) by the in situ hybridization method in carcinomas of different localization. Comparative analysis P16INK4a"

Dr. Georgi Nikolov Nikolov has an impressive academic workload - he leads exercises on ENT diseases, teaching fourth-year medical students (Bulgarian and English language training), Participates in the creation of methodological guidelines, theses for conducting exercises and exam tests on ENT diseases for medical students, Bulgarian and English language training, Delivers part of the lecture course to fourth-year students and participates in conducting thematic classes with intern-doctors. In addition, he participates in examination committees at the Department of Ophtalmologyq ENT and Oral surgery s MFS of MU-Pleven for semester examinations of medical students in Bulgarian and English. Every year he conducts a lecture course of 10 lectures at the University of Veliko Tarnovo in the specialty "Education of children with special educational needs".

Examining the overall activity, scientific development and professional career of Dr. Georgi Nikolov Nikolov, the following conclusions can be drawn regarding his original contributions of a significant scientific and practical nature:

- The distinct relationship between Papilloma virus infection and laryngeal carcinoma
- The ability to predict and predict the malignancy of laryngeal papilloma.

- The routine application of immunohistochemical methods for the diagnosis of laryngeal carcinoma.
- The opinion that the papilloma virus infection is also spread by air-droplet and contact-household way /and not only sexually-transmissible/

V. General assessment of the applicant's compliance with the mandatory conditions, quantitative criteria and scientometric indicators, according to the Regulations for the development of the academic staff at the Medical University – Pleven

Group of metrics	Content	Minimal requirements	Evaluation of the candidate
A	Index 1	80 pts.	83.5 pts.
B	Indices 3 or 4	100 pts.	100 pts.
C	Indices 5 to 9	200 pts.	212.19 pts.
D	Indices 10 to12	50 pts.	65 pts.
E	Indices 13 to 22		
TOTAL		430 pts.	460.69 pts.

Dr. Georgi Nikolov Nikolov applied with more than the required number of publications in our and international journals (the same applies to positive citations), he is the author of one monograph. The candidate meets all the criteria for participation in the competition and exceeds some of them /A,G,D/.

Dr. Georgi Nikolov Nikolov is a proven scientist and university teacher, with a marked affinity for novelties in otorhinolaryngology, is constantly improving himself, commands the audience, possesses leadership qualities, can motivate students and young scientists for achievements in novelties in medicine.

My personal impressions of Dr. Georgi Nikolov Nikolov are: a good surgeon, an outstanding scientist, a wonderful teacher, commanding the audience, a conscientious doctor and a leader in the profession. His ability to work in a team, to successfully lead a team of specialists of different generations and his fluency in two foreign languages only complement his portrait.

Conclusion:

The scientific works of Dr. Georgi Nikolov Nikolov, Doctor of Medicine, presented in the competition are in the field of the scientific specialty of otorhinolaryngology and fully meet the criteria of ŽRASRB, PPZRASRB and the Regulations for the development of the academic staff at the Medical University - Pleven for occupying the academic position "ASSOCIATE PROFESSOR".

Dr. Georgi Nikolov Nikolov shows indisputable breadth in his scientific, clinical and teaching activity.

I give a categorically positive assessment of the overall activity of Dr. Georgi Nikolov Nikolov and I unreservedly encourage the members of the honorable scientific jury to vote positively for him to be elected to the academic position of "ASSOCIANT PROFESSOR of Otorhinolaryngology".

Date: 10.07.2023

Reviewer and member of the scientific jury: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

/prof. Dr. Valentin Kostov Stoyanov, MD/