

До
Председателя на научно жури,

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ на научна специалност оториноларингология към Катедрата „ОБ, УНГ, Орална хирургия и СЛЧХ”, Медицински Университет – Плевен

Рецензент: проф.д-р Диана Петрова Попова, дмн при МУ – София, Катедра по УНГ болести при МУ – София.

Рецензията е съставена в съответствие изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ за условията и реда за заемане на академична длъжност „доцент“.

В обявения конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7.Здравеопазване и спорт 7.1 Медицина и научна специалност Оториноларингология, към Медицински Университет – град Плевен е подал документи за участие в конкурса само един кандидат, д-р Георги Николов, дм.

Д-р Георги Николов Николов, дм е представил всички документи, съгласно закона за Развитие на академичния състав в Р България и Правилника за прилагане на закона за Развитие на академичния състав в Р България за заемане на академична длъжност доцент, както и изискванията на Правилника на Медицински Университет – град Плевен.

ПРОФЕСИОНАЛНО И АКАДЕМИЧНО РАЗВИТИЕ:

Д-р Георги Николов Николов, дм е роден на 25.10.1969 год. През 1996 г. се дипломира като магистър по медицина от Медицински Университет гр. Плевен, а през 2002 г. придобива специалност по УНГ болести. През 1997г. е назначен като лекар ординатор УНГ Клиника при УМБАЛ „д-р Георги Странски“ гр. Плевен. От 2003г. е лекар асистент, 2008г е. старши асистент,

а от 2010г до сега е главен асистент в УМБАЛ „Д-р Г.Странски“ гр.Плевен в клиника по УНГ болести.

През 2011 година е зачислен като докторант на самостоятелна подготовка, която е защитил успешно през 2014 година. Дисертация е на тема “ Приложение на имунохистохимичните методи – p16INK4a и Ki – 67 в ранната диагностика на HPV – асоциирания ларингеален карцином и доброкачествени ларингеални лезии.

Д-р Георги Николов Николов, ДМ владее английски и руски език. Отлично ниво компютърни умения.

Д-р Георги Николов Николов, ДМ е участвал в различни курсове в страната и в други европейски клиники:

1. 19.-22. Октомври 1997г. Курс – „Функционална и реконструктивна хирургия на главата и шията“ УНГ клиника ТЮБИНГЕН ГЕРМАНИЯ
2. 17.10.1998г. Курс по Ендоскопска хирургия на околоносните кухини и на ринобазиса с анатомични практически упражнения. МУ Плевен.
3. 10.-15. 05. 2004 г. СДО №33 „Комплексно лечение на заболяванията причиняващи затруднено носно дишане“ МУ Плевен.
4. 01.2011г. Курсове „Аудиология“, „Отоневрология“, „Ендоскопия на околоносни кухини, хранопровод и бял дроб“ МУ Плевен.
5. 03.3011г. Курс „Вътрешни одитори на системи за управление на качеството“ ССКБ
6. 03.2012г. Новости в Оториноларингологията КЪОЛН ГЕРМАНИЯ
7. 03.2013Г. „Наблюдение и контрол на HPV инфекцията“ АИСМП
8. 2019 и 2022г. Курсове по „Функционала

ендоназална хирургия на околоноските кухини и слъзните пътища“ Интеграл център на УМБАЛ „Св.Георги“ гр.Пловдив.

НАУЧНО- ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Научната дейност на д-р Георги Николов Николов, дм възлиза на 33 публикации. От тях 8 в реферирани списания и 25 статии в нереперирани списания. Има 84 участия в наши и международни конгреси и други научни форуми.

Д-р Георги Никоилов е съавтор в два публикувани учебници и ръководства:

1. Ив. Стоянов, Ал. Вълков, Г. Николов. **Учебник по УНГ болести : За общопрактикуващи лекари, средни мед. кадри и стоматолози.** Плевен : [Мед. унив.], 2005 ([София] : ИК Фотон & АЯ); 179 с.; ISBN: 954-756-039-5
2. Г. Николов и кол. **Европейски консенсус за риносинусити и носна полипоза 2020 год.** Пловдив:[Бълг. сдружение по дет. оториноларингология], 2021 ([Пловдив] : [Полиграф комерс]); 328 с. ; ISBN: 978-619-91274-2-1

Д-р Георги Николов, дм участва в 6 научноизследователски проекти, в някои от тях е и ръководител на проектите.

1. 2011 год. - „PCR базирано проучване върху честотата на HPV асоциираните карциноми на ларинкса“
2. 2012 год. - „Ранна диагностика на HPV асоциираните карциноми на ларинкса с помощта на Имунохистохимични методи“ 2012г.
3. №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"

4. №3/2015 - "Изследване намалението на слуха сред деца между 3 и 6 годишна възраст чрез iPad iOS базирана детска аудиометрия"
5. №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. **Европейски научноизследователски проект: BG05M20P001-1.002-0010-C01 за 3D и телемедицина.**

Научните публикации са от различни области на Оториноларингологията, но основният му интерес е насочен към онкологичните заболявания в областта на глава и шия.

Една от насоките на публикациите са проучвания върху връзката на ларингеалния карцином и папиломавирусната инфекция. Използва имунохистохимични методи за доказване на онкогенезата. Открива се положително оцветяване на взетите биопсии в над 40% от случаите. Същите пациенти са прегледани и щателно разпитани относно семейното им положение, сексуални контакти. Информация дали знаят да са имали сексуален партньор с инфекция от човешки папиломен вирус. Проведена е индиректна ларингоскопия, фибро-назо-ларингоскопия, микроларинго хирургия и биопсия от тумора на ларинкса и последващо оперативно лечение според стадия на заболяването. След операцията, при изписване на пациентите се разяснява хигиенно диетичен режим, като им се обяснява, че е премахнат карцином на ларинкса, но инфекцията с Човешки Папиломен вирус персистира. Пациентите има опасност да развият рецидив, втори карцином и също така са заразни.

Сравнително проучване между антитяло детекцията към HPV – 16 и ДНК анализ чрез real-time PCR при карциноми на орофаринкс и ларинкс. Целта на изследването е да се установи честотата на разпространение на IgG антитела към HPV-16 и да се извърше ДНК анализ детекция и количествено определяне чрез real-time PCR на HPV-16 при пациенти със злокачествени заболявания на орофаринкс и ларинкс и да се установи корелацията между имунния отговор и PCR диагностиката на вируса. За първи път в България е извършено проспективно сероепидемиологично проучване на лица, хоспитализирани и оперирани в Клиниката по УНГ болести на УМБАЛ „Д-р

Георги Странски“ гр. Плевен. Диагнозите са потвърдени хистологично. Чрез използване на human papillomavirus type 16 antibody IgG ELISA Kit-IUSABIO Biotech Co, Ltd е определен преваленс на HPV 16 IgG антитела. Приложени са ДНК анализ детекция и количествено определяне чрез real-time PCR на HPV-16 Kit GeneSig Standard. За периода 01.-03. 2016 год. Са изследвани 14 лица със злокачествени новообразувания на орофаринкс и ларинкс, от които 11 мъже и 3 жени. Възраст от 23 до 77 години. Локализацията на патологичния процес е както следва – ларинкс 11, хипофаринкс 1, език 1, друга локализация 1. Преобладаване на специфични IgG антитела към HPV-16 се установи при 7(50%) от изследваните лица. Вирусна ДНК бе доказана при 6 (42%) от пациентите. Корелация между наличието на вирусна ДНК и имунния отговор е констатирана при 4(30%) от всички изследвани лица. HPV-16 има все по-голяма роля в развитието на карциномите на орофаринкса и гръкляна. Половината от изследваните пациенти са положителни за наличието на вирусна ДНК в изследвания биопсичен материал. По-ниския процент на антитяло детекция се обяснява с факта, че вируса дълго време пребивава в повърхностните слоеве на лигавицата и имунната система няма контакт и не може да се запознае с него. Изследване с подобен дизайн се провежда за първи път в България и е начало на бъдещи по-мощни проекти.

Изследване и сравнение на антитела IgG срещу HPV-16 в серум на болни с ларингеален карцином и болни с доброкачествени лезии на шийката на матката. Подобно изследване се провежда за първи път у нас и цели да се сравни честотата на вирусната инфекция в двата локуса – ларинкс и шийка на матката. Широко известно е, че папиломавирусната инфекция е широко застъпено сексуалнотрансмисивно заболяване. Карциномите на маточната шийка в основната си част са асоциирани с ЧПВ инфекция. По причина, че ЧПВ се откри първо в геникологията, остава инерционното схващане, че това е само сексуалнотрансмисивно заболяване. За първи път в Р. България, се съпоставят проби от тумори на маточната шийка и такива, взети от ларингеален карцином. Използвани са методи за ДНК детекция и за изследване на антитела в серума на болните – PCR и ELISA test. 42,8% от ларингеалните карциноми показаха позитивен резултат за наличие на вирусна ДНК, при материалите от маточната шийка позитивни са 50%. Подобно е разпределението и при антитяло детекцията 50% за ларинкса срещу 57% за шийката на матката. Получените резултати показват, че шийката на матката и

ларинкса се засягат от ЧПВ асоциираната онкогенеза почти по равно. Попаднала в устната кухина и ларинкса, вирусната инфекция вече променя начина си на предаване. Към сексуално трансмисивния път се добавя контактно битов и въздушно капков и то по равно

Д-р ГЕОРГИ НИКОЛОВ НИКОЛОВ, ДМ членува в :

1. .Български Лекарски Съюз.
2. Национално сдружение по оториноларингология, хирургия на глава и шия – член на управителния съвет на дружеството.
3. .Българско Ринологично сдружение.
4. .UFOS
5. .EUFOS

Учебно преподавателска работа на д-р ГЕОРГИ НИКОЛОВ НИКОЛОВ, ДМ ЗА ПОСЛЕДНИТЕ ТРИ ГОДИНИ Е 1478,4 ЧАСА. Д-р НИКОВ, ДМ ПРЕПОДАВА НА БЪЛГАРСКИ И АНГЛИЙСКИ ВЗИК.

Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните наукометрични показатели и количествени критерии съгласно

Общ брой точки по групи показатели за академична длъжност "доцент"

Група от показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Точки на д-р Георги Николов, д.м.
А	Показател 1	80	83,50
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	212, 19
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	65

Вижда, че д-р ГЕОРГИ НИКОЛОВ, ДМ, има общо 460.69 точки, при мин изискуеми 430 точки. Необходимо е да се отбележи че, са спазени и изискванията на всяка подгрупа за минимален брой точки.

След запознаването ми с така представените документи на Д-Р **ГЕОРГИ НИКОЛОЕ НИКОЛОВ**, ДМ, считам че отговарят и съответстват на Националните изисквания от Закона и правилника за приложение на ЗРАСРБ, както и правилника за заемане на академична длъжност доцент в Медицински Университет Плевен.

Това ми дава достатъчно аргументирано основание да предложи Д-Р Георги Николов Николов, ДМ да бъде избран за „Доцент „ в областта на висше образование 7. Здравеопазване и спорт 7.1 Медицина и научна специалност Оториноларингология за нуждите на Катедрата „ОБ, УНГ, Орална хирургия и СЛЧХ”, Медицински Университет – Плевен

30.06.2023

На основание чл. 59 от ЗЗЛД
проф.Диана Попова, ДМН

Addressed to
The chairman of the scientific jury,

REVIEW

on the competition for the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty of Otorhinolaryngology at the Department of "Ophthalmology, othorhinolaryngology, oral surgery", Medical University - Pleven

Reviewer: Prof. Dr. Diana Petrova Popova, MD at the Medical University - Sofia, Department of ENT Diseases at the Medical University – Sofia.

The review has been compiled in accordance with the requirements of the Academic development law and the rules for implementation of the law on the development of the academic composition in the republic of Bulgaria for the terms and conditions for occupying the academic position of "Associate Professor".

In the announced competition for the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports 7.1 Medicine and scientific specialty Otorhinolaryngology, at the Medical University - city of Pleven, only one candidate, Dr. Georgi Nikolov, submitted documents for participation in the competition,

Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD, has submitted all the documents in accordance with the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations for the Implementation of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria for occupying the academic position of associate professor, as well as the requirements of the Regulations of Medical University – Pleven.

PROFESSIONAL AND ACADEMIC DEVELOPMENT:

Dr. Georgi Nikolov Nikolov MD was born on October 25, 1969. In 1996, he graduated as a Master of Medicine from the Medical University of Pleven, and in 2002 acquired a specialty in ENT diseases. In 1997 was appointed as a resident

doctor at the ENT Clinic at the UMHAT "Dr. Georgi Stranski", Pleven. Since 2003 he is a teaching assistant, in 2008 he became a senior assistant, and from 2010 until now he is a chief assistant in the UMHAT "Dr. G. Stranski", Pleven, in the ENT department.

In 2011, he was enrolled as a self-taught doctoral student and successfully defended his thesis in 2014. The dissertation topic is on "Application of immunohistochemical methods - p16INK4a and Ki - 67 in the early diagnosis of HPV - associated laryngeal carcinoma and benign laryngeal lesions."

Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD speaks English and Russian. Excellent level of computer skills.

Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD has participated in various courses in the country and in other European clinics:

1. 19.-22. October 1997 Course - "Functional and Reconstructive Surgery of the Head and Neck" ENT Clinic TÜBINGEN GERMANY

2. 17.10.1998 Course in Endoscopic surgery of the paranasal cavities and the rhinobasis with anatomical practical exercises. Medical university – Pleven.

3. 10.-15.05.2004 "Complex treatment of diseases causing difficulty in nasal breathing" MU Pleven.

4. 01.2011 Courses "Audiology", "Otoneurology", "Endoscopy of paranasal cavities, esophagus and lung" MU Pleven.

5. 03.2011 Course "Internal auditors of quality management systems" SSKB

6. 03.2012 News in Otorhinolaryngology COLOGNE GERMANY

7. 03.2013 "Surveillance and control of HPV infection" AISMP

8. 2019 and 2022 Courses on "Functional endonasal surgery of the paranasal cavities and lacrimal ducts" Integral Center of the UMHAT "St.Georgi", Plovdiv.

SCIENTIFIC AND RESEARCH ACTIVITIES:

The scientific activity of Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD amounts to 33 publications. Of these, 8 in refereed journals and 25 articles in non-refereed journals. There are 84 participations in national and international congresses and other scientific forums. Dr. Georgi Nikolov is a co-author of two published textbooks and manuals:

1. Iv. Stoyanov, Al. Valkov, G. Nikolov. Textbook of ENT diseases: For general practitioners, middle med. personnel and dentists. Pleven: [Med. Univ.], 2005 ([Sofia] : IK Foton & AYA); 179 p.; ISBN: 954-756-039-5

2. G. Nikolov et al. European consensus on rhinosinusitis and nasal polyposis 2020. Plovdiv:[Bulg. association for det. otorhinolaryngology], 2021 ([Plovdiv] : [Polygraph Commerce]); 328 pp.; ISBN: 978-619-91274-2-1

Dr. Georgi Nikolov, MD participated in 6 research projects, in some of them he was the project manager.

1. 2011 - "PCR-based study on the incidence of HPV-associated carcinomas of the larynx"

2. 2012 - "Early diagnosis of HPV-associated carcinomas of the larynx using immunohistochemical methods"

3. №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"

4. №3/2015 - "Investigation of hearing loss among children between 3 and 6 years of age using iPad iOS based child audiometry"

5. №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. European research project: BG05M20P001-1.002-0010-C01 for 3D and telemedicine.

Scientific publications are from various areas of Otorhinolaryngology, but his main interest is focused on oncological diseases in the head and neck area. One of the directions of the publications are studies on the relationship between laryngeal carcinoma and papillomavirus infection. Uses immunohistochemical methods to prove oncogenesis. A positive staining of biopsies was found in over 40% of cases. The same patients were examined and thoroughly questioned about their marital status, sexual contacts. Information on whether they know they have had a sexual partner with human papillomavirus infection. Indirect laryngoscopy, fibro-naso-

laryngoscopy, microlaryngosurgery and biopsy from the laryngeal tumor and subsequent surgical treatment according to the stage of the disease were performed. Post-operatively, patients are instructed on a hygienic diet at discharge, explaining that laryngeal carcinoma has been removed, but that the human papillomavirus infection persists. Patients are at risk of developing a recurrence, a second carcinoma, and are also contagious.

A comparative study between antibody detection to HPV-16 and DNA analysis by real-time PCR in carcinomas of the oropharynx and larynx. The aim of the study is to determine the prevalence of IgG antibodies to HPV-16 and to perform DNA analysis detection and quantification by real-time PCR of HPV-16 in patients with malignant diseases of the oropharynx and larynx and to establish the correlation between the immune response and the PCR diagnosis of the virus. For the first time in Bulgaria, a prospective sero-epidemiological study of persons hospitalized and operated on at the Clinic for ENT Diseases of the UMHAT "Dr. Georgi Stranski" - Pleven, was carried out. The diagnoses were confirmed histologically. By using the human papillomavirus type 16 antibody IgG ELISA Kit-IUSABIO Biotech Co, Ltd, the prevalence of HPV 16 IgG antibodies was determined. DNA analysis detection and quantification by real-time PCR of HPV-16 Kit GeneSig Standard are applied. For the period 01.-03. 2016. 14 persons with malignant neoplasms of the oropharynx and larynx were examined, of which 11 were men and 3 were women. Age from 23 to 77 years. The localization of the pathological process is as follows - larynx 11, hypopharynx 1, tongue 1, other localization 1. Predominance of specific IgG antibodies to HPV-16 was found in 7 (50%) of the examined persons. Viral DNA was detected in 6 (42%) of the patients. A correlation between the presence of viral DNA and the immune response was found in 4 (30%) of all examined individuals. HPV-16 has an increasing role in the development of carcinomas of the oropharynx and larynx. Half of the examined patients were positive for the presence of viral DNA in the examined biopsy material. The lower percentage of antibody detection is explained by the fact that the virus resides in the surface layers of the mucous membrane for a long time and the immune system has no contact and cannot become familiar with it. A study with a similar design is being conducted for the first time in Bulgaria and is the beginning of future larger-scale projects.

Investigation and comparison of IgG antibodies against HPV-16 in serum of patients with laryngeal carcinoma and patients with benign cervical lesions. Such research is being conducted for the first time in our country and aims to compare the frequency of viral infection in the two loci - larynx and cervix. It is widely known that papillomavirus infection is a widespread sexually transmitted disease. Cervical carcinomas are mainly associated with HPV infection. Due to the fact that HPV was first discovered in gynecology, the inertial perception remains that it is only a sexually transmitted disease. For the first time in the Republic of Bulgaria, samples

from cervical tumors and those taken from laryngeal carcinoma are compared. Methods were used for DNA detection and for the examination of antibodies in the serum of patients - PCR and ELISA test. 42.8% of laryngeal carcinomas showed a positive result for the presence of viral DNA, in cervical materials positins were 50%. The distribution is similar for antibody detection, 50% for the larynx versus 57% for the cervix. The obtained results show that the cervix and larynx are affected by HPV - associated oncogenesis almost equally. Once in the oral cavity and larynx, the viral infection already changes its mode of transmission. To the sexually transmitted path is added the contact and the air path of transmission.

Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD is a member of:

1. Bulgarian Medical Union.
2. National Association of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery - member of the management board of the association.
3. Bulgarian Rhinological Association.
4. UFOS
5. EUFOS

Academic and teaching work of Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD for the last three years is 1478.4 hours. Dr. Nikolov, teaches in both Bulgarian and English languages.

General assessment of the applicant's compliance with the mandatory conditions and mandatory scientometric indicators and quantitative criteria according to

Total number of points by groups of indicators for the academic position "associate professor"

group of metrics	Content	Associate professor (number of points)	Points of Dr. Georgi Nikolov, MD
A	Index 1	80	83,50
B	indices 3 or 4	100	100
C	Sum of indices from 5 to 9	200	212, 19
D	Sum of indices 10 to 12	50	65

It is seen that Dr. Georgi Nikolov MD has a total of 460.69 points, with a minimum of 430 points required. It is necessary to note that the requirements of each subgroup for the minimum number of points are also met.

After my acquaintance with the presented documents of Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD, I believe that they meet and correspond to the National requirements of the Law and the regulations for the application of Law on the development of the academic staff, as well as the regulations for occupying the academic position of associate professor at the Medical University of Pleven. This gives me a sufficiently reasoned reason to propose Dr. Georgi Nikolov Nikolov, МД to be elected as "Associate Professor" in the field of higher education 7. Health care and sports 7.1 Medicine and scientific specialty Otorhinolaryngology for the needs of the Department "Ophthalmology, othorhinolaryngology, oral surgery", Medical University – Pleven

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

30.06.2023

Prof. Diana Popova, DSc