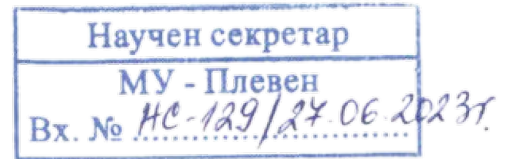




## СТАНОВИЩЕ



от

### Проф. д-р Марио Петров Милков, д.м.

Ръководител Катедра „Дентално материалознание и протетична дентална медицина“, Факултет Дентална медицина, Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна, хабилитиран в Професионално направление 7.1. Медицина, Медицински университет – Варна, определен за член на Научно жури по настоящия конкурс на заседание на Академичния съвет на МУ-Плевен от 24.04.2023 г. (Протокол №23) заповед на Ректора на МУ-Плевен № 1245 от 25.04.2023 г.

### Относно:

Процедура за заемане на академична длъжност „Доцент“ по специалност „Ушни, носни и гърлени болести“, Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.1. Медицина, за нуждите на Учебен сектор „УНГ-болести“, Катедра „Очни болести, УНГ и ЛЧХ“, Факултет „Медицина“, Медицински университет–Плевен.

**Кандидат:** Гл. ас. д-р Георги Николов Николов, д.м.

### Автобиографични данни:

Д-р Георги Николов Николов, д.м. е роден на 25.10.1969 г. в гр. Плевен, Република България. През 1995 г. се дипломира като магистър-лекар, завършвайки Факултет „Медицина“ при ВМИ-Плевен. От 2002 г. е с призната специалност „Ушно-носно-гърлени болести“. През 2011 г. е зачислен като докторант на самостоятелна подготовка, а през 2014 г. придобива образователна и научна степен „доктор по медицина“, защитавайки дисертационен труд на тема „Приложение на имунохистохимичните методи - p16ink4a и ki-67 в ранната диагностика на HPV-асоциирания ларингеален карцином и доброкачествени ларингеални лезии“, към Катедра „Очни болести, УНГ-болести, лицево-челюстна хирургия“, Клиника по УНГ-болести, Факултет „Медицина“, Медицински университет – Плевен. През 1997 г. постъпва на работа като лекар-ординатор в УМБАЛ „Д-р Г. Странски“, гр. Плевен,

УНГ-клиника. От 2003 г. е лекар-асистент в същата клиника, а от 2008 г. е старши асистент. От 2010 г. и към момента е главен асистент в същата клиника, както и към Катедра „Очни болести, УНГ и ЛЧХ“, Факултет „Медицина“, Медицински университет–Плевен.

Видни от представената автобиография са интересите на кандидата и основните насоки на работа, а именно: УНГ-болести, злокачествени и доброкачествени заболявания на гръкляна, човешки папиломен вирус и свързаната с него онкогенеза.

Кандидатът д-р Николов е предоставил информация за посетени теоретически и практически курсове в областта на УНГ-болестите в страната и чужбина в периода 1997-2022 г., както и участие (като автор и главен изследовател) в 7 национални научни проекта в периода 2011-2016 г.

Д-р Георги Николов владее писмено и говоримо английски и руски език.

Член е на Българския лекарски съюз, Българското национално сдружение по оториноларингология, хирургия на глава и шия, Българското ринологично сдружение, UFOS, EUFOS.

### **Учебно-преподавателска дейност**

Д-р Георги Николов работи като лекар-ординатор от 1997 г., а от 2000 г. преподава на студенти англоезично обучение като хоноруван асистент. От 2003 г. д-р Николов е асистент към Клиниката по УНГ-болести на МУ-Плевен, от 2008 е старши асистент, а от 2010 г. и към момента – главен асистент.

Учебно-преподавателската дейност на д-р Николов е свързана провеждане на упражнения по УНГ-болести на студенти 4 курс, спец. Медицина, българоезично (БЕО) и англоезично (АЕО) обучение, както и със създаването на методични указания, тезиси за провеждане на упражнения и изпитни тестове по УНГ-болести за студенти АЕО и БЕО. Д-р Николов изнася лекции по УНГ-болести на студенти от 4 курс, БЕО и АЕО, провежда и тематични занятия със стажант-лекари. Участник е в изпитни комисии в Катедра Детски болести на МУ-Плевен. Ежегодно провежда лекционен курс във Великотърновски университет по специалността „Обучение на деца със специални образователни потребности и особености на анормалното развитие“. Д-р Николов е ежегоден участник в традиционната за МУ-Плевен, конференция за студенти и млади лекари, със съвместни постери или презентации със студенти.

От предоставеното Удостоверение за преподавателски стаж към Катедра „Очни болести, УНГ-болести и ЛЧХ“, Факултет „Медицина“, Медицински университет –

Плевен, е видно, че към 24.04.2023 г. стажът на д-р Николов като преподавател е 18г., 05м., 23д.

От представената Справка за учебна натовареност се вижда, че за академичните 2019/2020, 2020/2021 и 2021/2022 д-р Георги Николов е провеждал лекции и упражнения на студенти спец. Медицина, обучение на английски и на български език, съответно 186 уч. ч., 701.4 уч. ч. и 591 уч. ч., общо 1478.4 уч. ч. Натовареността напълно отговаря на изискванията на настоящия конкурс за заемане на АД „Доцент“.

Д-р Георги Николов прилага и справка за съавторство на публикувани учебници и ръководства за обучение – 2 на брой, издадени през 2005 и 2021 г.

### **Научно-изследователска дейност**

Считам, че материалите, които д-р Георги Николов е представил за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“, напълно отговарят и са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), както и с Правилника за развитие на академичния състав и заемане на академични длъжности в Медицински университет – Плевен. Д-р Николов описва, че основните насоки в неговата научно-изследователска работа са свързани с УНГ-болестите, злокачествените и доброкачествените заболявания на гръкляна, човешкият папиломен вирус и свързаната с него онкогенеза.

Съгласно авторската справка за съответствие с минималните национални изисквания за заемане на АД „Доцент“, Област 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.1. Медицина, изготвена от кандидата по конкурса д-р Георги Николов, за всяка група показатели (А, В, Г, Д) кандидатът е покрил минимумът от необходимите точки, както следва: за Група А – точки на кандидата 83.50 (при минимум 80), за Група В – точки на кандидата 100 (при минимум 100), за група Г – точки на кандидата 212.19 (при минимум 200), за група Д – точки на кандидата 65 (при минимум 50).

За участие в конкурса д-р Георги Николов е представил общо 35 научни труда – 1 брой дисертационен труд, 1 брой монография и 33 броя публикации (представени са като резюмета и като пълнотекстови файлове), от които 8 в реферирани издания и 25 – в нереферирани издания. Ясно са посочени 4 броя публикации, свързани с дисертационния труд.

Научните трудове са следните:

- **Хабилитационен труд:** Д-р Георги Николов е автор на хабилитационен труд-монография на тема: Съвременен поглед върху етиологията на ларингеалния карцином. Изд. център на Мед. Университет Плевен 2022, 123 с.; ISBN: 978-954-756-310-0.
- **Дисертационен труд на тема:** „Приложение на имунохистохимичните методи - p16ink4a и ki-67 в ранната диагностика на HPV-асоциирания ларингеален карцином и доброкачествени ларингеални лезии“, защитен през 2014 г. в МУ-Плевен.
- **Научни публикации** – общо 33, от които: 8 публикации, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, и 25 публикации, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове.
- **Цитирания:** Съгласно приложената Справка от направено търсене за цитирания на кандидата в бази данни Scopus, Web of science, Google scholar, изготвена от Библиотеката на МУ-Плевен, публикациите на д-р Георги Николов притежават: 2 цитирания в чуждестранни източници, които са отразени в Google Scholar , и 3 цитирания в български източници. Изключени са дублираните данни и автоцитиранията. От ЦМБ-МУ-София са издирени 5 български цитации. Кандидатът е представил подробни списъци на цитираните и цитиращите статии, както и справка за импакт-фактор. Някои от публикациите са публикувани в списания с IF.
- **Участия в научни прояви:** Кандидатът по конкурса е изготвил изключително подробен списък на всички 84 участия в научни форуми и прояви от 2007 г. досега.

### **Обща характеристика на публикационната активност и научната продукция**

Научните приноси на д-р Георги Николов, свързани с основните направления на научните му трудове, имат фундаментално значение за подобряване на диагностиката и лечението на карциномите в ЛЧО, и по-специално – на ларингеалния карцином и връзката с HPV-статуса на пациента.

Кандидатът по конкурса описва подробно, в отделен файл, приносите на научните си трудове, разделяйки ги в 7 групи:

1. Проучвания върху връзката на ларингеалния карцином и папиломавирусната инфекция.;
2. Сравнително проучване между антитяло детекцията към HPV-16 и ДНК анализ чрез real-time PCR при карциноми на орофаринкс и ларинкс. Авторът посочва, че целта на изследването е да бъде установена честотата на разпространение на IgG-антитела към HPV-16 и да се извърши 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. Д-р Николов посочва, че 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. Изследване с подобен дизайн се провежда за първи път в България и е начало на бъдещи по-мощни проекти.;
3. 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. Авторът посочва, че подобно изследване се провежда за първи път в страната и цели да бъде сравнена честотата на вирусната инфекция в двата локуса – ларинкс и шийка на матка. Използвани са методи за ДНК детекция и за изследване на антитела в серума на болните – PCR и ELISA test. 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.;
4. Изследване на доброкачествени ларингеални и орофарингеални лезии за настъпваща онкогенеза с имунохистохимичен метод p16INK4a. По научен проект, финансиран от МУ-Плевен, през 2016 г. са изследвани 23 пациенти с диагноза папилом на ларинкса. От тях 7 са дали положително оцветяване за p16INK4a. Тази група е била наблюдавана в продължение на 5 години, като 5 от пациентите са развили карцинома ин ситу, а 1 е с умеренодиференциран карцином. Предлага се имунохистохимичното изследване да се превърне в рутинен метод за предсказване на настъпваща онкогенеза в доброкачествените тумори на ларинкса.;

5. Онкогенезата, асоциирана с HPV инфекция се доказва първоначално при рак на маточната шийка. Изследвани са 25 деца с папиломи в устната кухина, локализиращи предимно по устните, езика и букалната лигавица. Децата са били в предучилищна възраст. Изолира се ДНК както на онкогенни, така и на нискорискови щамове на човешкия папиломен вирус. Авторът съобщава, че в 9 случая са налице данни за HPV инфекция у родителите, най-често майката, по-рядко и двамата родители. Т.к. не може да се говори за сексуална трансмисия е логично да се заподозре контактно битов път на предаване на инфекцията. Този тип изследвания са проведени за първи път у нас и до сега не се е наложило становището за преразглеждане пътя на предаване на инфекцията. Д-р Николов счита, че изводите са важни, защото дори опериран пациент с HPV позитивен ларингеален карцином, остава заразен за околните и най-вече за близките си в домашна среда.;
6. Иммунната система е сложна съвкупност от биологични структури и процеси, които осигуряват адекватна защита на целия организъм срещу инфекции, онкологични заболявания, алергии и голямата група автоимунни заболявания. По тази причина имунният баланс е от решаващо значение за поддържане на добро здраве при деца и възрастни. Нуждата от имуномодулация се определя от текущия имунен статус на пациента, историята на неговата заболяемост през предходната година, придружаващи заболявания, както и приемани медикаменти. Здравата и пълноценна имунна система ги открива и унищожава своевременно. За това е отговорен предимно клетъчният имунитет. Ето защо, авторът потвърждава мнението, че е важно да се поддържа имунитета в добра кондиция и ако се наложи да се подпомага, когато по някаква причина е потиснат.;
7. Казуистика и представяне на интересни случаи от практиката.

Д-р Николов представя авторска справка за ръководство и участие и ръководство на научноизследователски проекти – общо 7 на брой, в периода 2011-2020 г., един от които е европейски.

### **Лечебно-диагностична дейност**

От представеното Удостоверение за трудов стаж и стаж по специалността се вижда, че д-р Николов притежава богат клиничен опит в областта на Ушно-носно-

гърлените болести. Към момента работи на длъжност „Лекар, ушно-носно-гълени болести – главен асистент“ в УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД, гр. Плевен по основен трудов договор. Общият му трудов стаж към 20.04.2023 г. е 26г., 01м., 23д., от които: стаж като преподавател – 19г., 10м., 14д., а по специалността 21г., 03м., 19д. Д-р Николов посочва, в изготвената от него Справка за диагностично-лечебна дейност, че извършва всички по вид оперативни интервенции по специалността УНГ-болести, вкл. в операционна зала за Функционална ендоназална хирургия на синусите, изградена по Европейски научноизследователски проект BG05M20P001-1.002-0010-C01. Участвал е в едни от първите Дакрицисториностомии, извършени в УМБАЛ-Плевен. Посочва, че пръв въвежда имунохистохимичния метод p16INK4a за ранна диагностика на HPV-асоциирания ларингеален карцином, като този метод за пръв път се предлага в България като предиктивен маркер за настъпваща малигнизация на ларингеалния папилом. По негово предложение се въвежда апаратура за радиочестотна хирургия в УНГ-клиниката. По негово предложение, на 16ти Национален конгрес по Оториноларингология през 2022 г., на Кръгла маса „Онкология“ се приема предложението му всеки пациент с карцином на глава и шия да бъде с установен HPV-статус.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на всички изложени материали по конкурса напълно и убедено считам, че кандидатът **гл. ас. д-р Георги Николов Николов, д.м.**, притежава учебно-преподавателския, научно-изследователския и лечебно-диагностичния потенциал и качества, за да заеме академичната длъжност „Доцент“.

Ще гласувам с „Да“ и убедено ще препоръчам на членовете на многуважаемото Научно жури да присъдят академичната титла „Доцент“ на **гл. ас. д-р Георги Николов Николов, д.м.**

23.06.2023 г.  
Гр. Варна

Изготвил становището: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**  
/ Проф. д-р Марио Петров Милков, д.м./



## STATEMENT

by

**Prof. Dr. Mario Petrov Milkov, MD, PhD**

Head of the Department "Dental Materials Science and Prosthetic Dental medicine", Faculty of Dental Medicine, Medical University "Prof. Dr. Paraskev Stoyanov"- Varna, habilitated in the Professional domain 7.1 Medicine, Medical University - Varna, Member of the Scientific Jury for the following competition, according to a decision of the Academic council of Medical University – Pleven from 24.04.2023 (Protocol 23) and an order of the Rector of Medical University – Pleven, №1245 from 25.04.2023.

### **Subject:**

Competition for acquiring the academic position of “Associate professor” in the Specialty „Ear-nose-throat diseases“, Higher education area 7. Health care and sports, Professional domain 7.1. Medicine, for the needs of Educational sector "Ear-nose-throat diseases", Department of “Eye Diseases, ENT Diseases and Maxillofacial surgery”, Faculty of Medicine, Medical university – Pleven.

**Candidate:** Chief assist. prof. Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD, PhD.

### **Biography of the candidate**

Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD, PhD was born on 25.10.1969 in Pleven, Republic of Bulgaria. In 1995, he acquired a degree in medicine, graduating from the Faculty of Medicine at Higher medical institute-Pleven. Since 2002, he has a recognized specialty in "Ear, Nose and Throat Diseases". In 2011, he was enrolled as a self-training doctoral student, and in 2014 he obtained the educational and scientific degree "Doctor of Medicine", defending a dissertation on the topic "Application of immunohistochemical methods - p16ink4a and ki-67 in the early diagnosis of HPV-associated laryngeal carcinoma and benign laryngeal lesions", at the Department of Eye Diseases, ENT Diseases, Maxillofacial Surgery, Clinic of ENT Diseases, Faculty of Medicine, Medical University - Pleven. In 1997, he started working as a resident doctor at the UMHAT "Dr. G. Stranski", Pleven, ENT department. Since 2003, he has been a physician-assistant in the same clinic, and since 2008



he has been a senior assistant. From 2010 up to the present moment, he is the chief assistant in the same clinic, as well as at the Department of Eye Diseases, ENT Diseases and maxillofacial surgery, Faculty of Medicine, Medical University-Pleven.

The applicant's interests and main directions of work are evident from the presented scientific production, namely: ENT-diseases, malignant and benign lesions of the larynx, human papilloma virus and related oncogenesis.

The candidate Dr. Nikolov has provided information on attended theoretical and practical courses in the field of ENT diseases in the country and abroad in the period 1997-2022, as well as participation (as author and main researcher) in 7 national scientific projects in the period 2011 – 2016.

Dr. Georgi Nikolov is fluent in written and spoken English and Russian.

He is a member of the Bulgarian Medical Union, the Bulgarian National Association of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, the Bulgarian Rhinological Association, UFOS, EUFOS.

### **Teaching and scientific activities**

Dr. Georgi Nikolov, MD, PhD has been working as a resident physician since 1997, and since 2000 he has been teaching English programme students as a part-time assistant. Since 2003, Dr. Nikolov has been an assistant at the Clinic for ENT Diseases of the MU-Pleven, since 2008 he has been a senior assistant, and since 2010 to the present day - chief assistant.

The educational and teaching activity of Dr. Nikolov is related to conducting exercises on ENT diseases for students of the 4<sup>th</sup> year, special Medicine, Bulgarian-language and English-language training programmes, as well as the creation of methodological guidelines, theses for conducting exercises and exam tests on ENT-diseases for English and Bulgarian language programmes. Dr. Nikolov gives lectures on ENT-diseases to students of the 4<sup>th</sup> year, English and Bulgarian language programmes, and conducts thematic classes with intern-doctors. He is a member of examination committees at the Department of Children's Diseases of MU-Pleven. Every year he conducts a lecture course at the University of Veliko Tarnovo on the specialty "Education of children with special educational needs and features of abnormal development". Dr. Nikolov is an annual participant in the traditional MU-Pleven conference for students and young doctors, with joint posters or presentations with students.

From the provided Certificate of Teaching Experience at the Department of Eye Diseases, ENT Diseases and Maxillofacial surgery, Faculty of Medicine, Medical University -

Pleven, it is clear that as of 24.04.2023, Dr. Nikolov's teaching experience was 18 years, 05 months, 23 days.

From the submitted Study Load Report, it can be seen that for the academic years 2019/2020, 2020/2021 and 2021/2022, Dr. Georgi Nikolov conducted lectures and exercises for students in Medicine, English and Bulgarian language programmes, respectively 186 study h., 701.4 study h. and 591 study h., a total of 1478.4 study h. The workload fully meets the requirements of the current competition for employment of the academic position of "Associate professor".

Dr. Georgi Nikolov also attached a certificate of co-authorship of published textbooks and training manuals - 2, issued in 2005 and 2021.

### **Research activity**

I believe that the materials that Dr. Georgi Nikolov submitted for participation in the competition for the academic position of "Associate professor" fully meet and are in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, as well as with the Regulations for the development of the academic staff and occupation of academic positions at Medical University - Pleven. Dr. Nikolov describes that the main directions in his research work are related to ENT diseases, malignant and benign diseases of the larynx, human papilloma virus and related oncogenesis.

According to the author's reference for compliance with the minimum national requirements for occupation of academic position of "Associate professor", Higher education area 7. Health care and sports, Professional domain 7.1. Medicine, prepared by the candidate for the competition, Dr. Georgi Nikolov, for each group of indicators (A, B, Γ, Δ) the candidate has covered the minimum of the required points, as follows: for Group A - the candidate's points 83.50 (with a minimum of 80), for Group B - the candidate's points 100 (with a minimum of 100), for group Γ - the candidate's points 212.19 (with a minimum of 200), for group Δ - the candidate's points 65 (with a minimum of 50).

To participate in the competition, Dr. Georgi Nikolov submitted a total of 35 scientific works - 1 dissertation work, 1 monograph and 33 publications (presented as summaries and as full-text files), of which 8 in editions, indexed in the international scientific databases, and 25 in non-indexed, peer-reviewed editions. 4 publications related to the dissertation are clearly indicated.

The scientific works are the following:

- **Habilitation thesis:** Dr. Georgi Nikolov is the author of a habilitation thesis-monographic work on the topic: A modern view of the etiology of laryngeal carcinoma. Publ. center of a Medical University - Pleven 2022, 123 p.; ISBN: 978-954-756-310-0.
- **Dissertation on the topic:** "Application of immunohistochemical methods - p16ink4a and ki-67 in the early diagnosis of HPV-associated laryngeal carcinoma and benign laryngeal lesions", defended in 2014 at MU-Pleven.
- **Scientific publications** – 33 in total, of which: 8 publications published in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned scientific information databases, and 25 publications published in non-indexed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes.
- **Citations:** According to the attached Reference from a search made for the candidate's citations in databases Scopus, Web of science, Google scholar, prepared by the Library of MU-Pleven, Dr. Georgi Nikolov's publications have: 2 citations in abroad sources, which are referenced in Google Scholar, and 3 citations in Bulgarian sources. Duplicate data and auto-citations are excluded. 5 Bulgarian citations were found for by the Central Library Medical University-Sofia. The applicant has submitted detailed lists of cited and citing articles, as well as an impact factor report. Some of the papers have been published in IF journals.
- **Participation in scientific events:** The candidate for the competition has prepared an extremely detailed list of all 84 participations in scientific forums and events from 2007 until now.

### **General characteristics of the publishing activity and the scientific production**

The scientific contributions of Dr. Georgi Nikolov, MD, PhD related to the main directions of his scientific works, are of fundamental importance for improving the diagnosis and treatment of carcinomas in the maxillofacial area, and in particular – of laryngeal carcinoma and the relationship with the patient's HPV-status.

The competition candidate describes in detail, in a separate file, the contributions of his scientific works, dividing them into 7 groups:

1. Studies on the relationship between laryngeal carcinoma and papillomavirus infection.;

2. Comparative study between antibody detection to HPV-16 and DNA analysis by real-time PCR in carcinomas of the oropharynx and larynx. The author states that the purpose 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. Dr. Nikolov points out that for the first time in Bulgaria, a prospective seroepidemiological study of persons hospitalized and operated on at the Clinic for ENT Diseases of the UMHAT "Dr. Georgi Stranski" in Pleven was carried out. Research with a similar design is being conducted for the first time in Bulgaria and is the beginning of future larger-scale projects.;
3. Examination and comparison of IgG antibodies against HPV-16 in the serum of patients with laryngeal carcinoma and patients with benign uterus cervix lesions. The author points out that such research is being conducted for the first time in the country and aims to compare the frequency of viral infection in the two loci - larynx and cervix uteri. Methods for DNA detection and for the examination of antibodies in the serum of patients - PCR and ELISA tests were used. The obtained results show that cervix uteri and the 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 pathway, the air borne and contact household paths are added, which are equal in respect to the importance of spreading the infection.;
4. Examination of benign laryngeal and oropharyngeal lesions for ongoing oncogenesis with p16INK4a immunohistochemistry method. According to a scientific project funded by MU-Pleven, in 2016 23 patients with a diagnosis of laryngeal papilloma were examined. Of these, 7 were stained positive for p16INK4a. This group was followed for 5 years, with 5 of the patients developing carcinoma in situ and 1 having a moderately differentiated carcinoma. It is suggested that immunohistochemical examination should become a routine method for predicting oncogenesis in benign tumors of the larynx.;
5. Oncogenesis associated with HPV infection was first demonstrated in cervical cancer. 25 children with papillomas in the oral cavity, localized mainly on the lips, tongue and buccal mucosa, were studied. The children were of preschool age. DNA of both oncogenic and low-risk strains of human papillomavirus was isolated. The author

reports that in 9 cases there was evidence of a HPV infection in the parents, most often the mother, less often both parents. Because it is not possible to talk about sexual transmission, it is logical to suspect a contact household way of transmission of the infection. This type of research was carried out for the first time in our country, and until now the opinion for revising the way of transmission of the infection has not been imposed. Dr. Nikolov believes that the conclusions are important, because even an operated patient with a HPV positive laryngeal carcinoma remains contagious to those around him and especially to his relatives in a home environment.;

6. The immune system is a complex set of biological structures and processes that provide adequate protection of the entire organism against infections, oncological diseases, allergies and the large group of autoimmune diseases. For this reason, immune balance is critical to maintaining good health, both in children and adults. The need for immunomodulation is determined by the current immune status of the patient, the history of his/her morbidity in the previous year, accompanying diseases, as well as medications taken. A healthy immune system detects and destroys them promptly. Cellular immunity is primarily responsible for this. Therefore, the author confirms the opinion that it is important to keep the immunity in good condition and if necessary to support it when it is suppressed for some reason.;
7. Rare case studies presentation from the practice.

### **Medical and diagnostic activity**

From the presented Certificate of work experience and experience in the specialty, it can be seen that Dr. Nikolov has extensive clinical experience in the field of ENT-diseases. At the moment, he works in the position of "Physician, Otorhinolaryngology - chief assistant" at the UMHAT "Dr. G. Stranski", Pleven under a basic employment contract. His total work experience as of 20.04.2023 is 26 years, 01 months, 23 days, of which: teaching experience - 19 years, 10 months, 14 days, and as a specialist – 21 years, 03 months, 19 days. Dr. Nikolov states, in the Reference for diagnostic and therapeutic activity prepared by him, that he performs all types of operative interventions in the specialty of ENT-diseases, incl. in an operating room for Functional Endonasal Sinus Surgery, built under European Research Project BG05M20P001-1.002-0010-C01. He participated in one of the first Dacrycystorhinostomies performed at UMHAT-Pleven. He points out that he was the first to introduce the p16INK4a immunohistochemical method for the early diagnosis of HPV-associated laryngeal carcinoma, and this method was offered for the first time in Bulgaria as a

predictive marker for the onset of laryngeal papilloma malignancy. At his suggestion, equipment for radiofrequency surgery was introduced in the ENT clinic. At his suggestion, at the 16th National Congress of Otorhinolaryngology in 2022, at the Oncology Round Table, renowned physicians in the field agreed that every patient with a head and neck carcinoma should have his/ her HPV-status determined.

## CONCLUSION

From the all the abovementioned materials, I fully believe that the candidate **Chief assist. prof. Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD, PhD** has the teaching, research and medical-diagnostic potential and qualities for acquiring the academic position of “Associate professor”.

I will vote convincingly with a “Yes” and will recommend to the members of the respected Scientific Jury to award the academic position of “Associate professor” to **Chief assist. prof. Dr. Georgi Nikolov Nikolov, MD, PhD**.

23.06.2023

Varna

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

/Prof. Dr. Mario Petrov Milkov, MD, PhD/