

СТАНОВИЩЕ

**ОТ ПРОФ. Д-Р МИЛЕНА СТАНЕВА СТАНЕВА, Д.М.
НАЧАЛНИК КЛИНИКА ПО АНГИОЛОГИЯ
„АДЖИБАДЕМ СИТИ КЛИНИК МБАЛ ТОКУДА“ ЕАД СОФИЯ**

**ОТНОСНО: КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ
„ПРОФЕСОР“, В ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 7. ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ
И СПОРТ, ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ, 7.1 МЕДИЦИНА ПО
НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ „КАРДИОЛОГИЯ“ ЗА НУЖДИТЕ НА НИИ ПРИ
МУ- ПЛЕВЕН**

1. Сведение за процедурата

Конкурсът за заемане на академичната длъжност "Професор" в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление, 7.1 Медицина, по научната специалност „Кардиология“ за нуждите на Научноизследователския институт при МУ- Плевен е обявен в ДВ, бр. 18/28.02.2020 г. Със заповед № 1282/30.06.2020г. на Ректора на МУ- Плевен съм определена за член на Научно жури и решението на първото неprisъствено заседание е да представя становище.

За участие в конкурса са подадени документи само от един кандидат – доц. д-р Николай Григоров Димитров, д. м. н., началник Клиника по кардиология в УМБАЛ «Сърце и мозък» гр. Плевен, който отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ Плевен.

Заявявам, че участието ми в настоящото научно жури не поражда конфликт на интереси. Не съм установила данни за плагиатство в предоставената ми документация.

2. Професионални данни на кандидата

Доц. Николай Димитров завършва висше образование по медицина през 1986 г. в МА- ВМИ гр. София. Има придобити специалности по Вътрешни болести през 1992 г. и Кардиология -1997 г., а от 2003 г. – свидетелство за ВСД „Инвазивна кардиология“.

През 2001 г. на доц. Димитров е присъдена образователната и научна степен „Доктор“ въз основа на защитена дисертация на тема „Перкутанна транслуменална коронарна ангиопластика на пациенти с нестабилна стенокардия – сравнителна оценка на ранните и отдалечени резултати при ранно инвазивно спрямо начално консервативно поведение“, а през 2013 г- присъдена научна степен „Доктор на науките“ въз основа на защитен дисертационен труд на тема „Сравнение между ранна инвазивна стратегия и селективна инвазивна стратегия при краткосточно и дългосрочно проследяване на пациенти с остър коронарен синдром без елевация на СТ сегмента“.

Доц. Димитров започна своята кариера като лекар в селски здравен участък, след което е специализант по вътрешни болести. От 1993-1996 е лекар специализант - Matt Holt Hospital, New York (USA), а от м.02.1997 до м.03.1999 работи като интервенционален кардиолог в Берн Швейцария при prof. Dr. Berny Meier. От 1999 г до 2008г. работи в УМБАЛ „Св. Екатерина“ София, последователно асистент, старши

асистент, главен асистент, а през 2006 г. е избран за Доцент. От м.03.2008 г. до м.10.2010 г. е началник Клиника по кардиология в УБ „Лозенец“ София. От м.12.2010 до м.02.2012 е изпълнителен директор на НКБ София, от м.08.2015 до м.06.2017 е изпълнителен директор на Доверие Софарма, болница Доверие, София. От м.01.2018 г. работи в МБАЛ „Сърце и мозък“ гр. Плевен, като от м.01.2019 е началник Клиника по кардиология.

Владее английски, немски и руски езици.

3. Оценка на количествените и качествените показатели на кандидата

Доц. Димитров представя общо 73 научни труда. В настоящия конкурс на рецензия подлежат 34 научни труда: 1 дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“, 1 дисертационен труд за придобиване на научна степен „Доктор на науките“, 32 научни статии в рецензирани научни списания. От тях 22 са в български и 10 в международни. В списания, индексирани в база данни Scopus и Web of Science, са публикувани 10 научните статии. Общият IF е 5,41.

От публикуваните 34 научни трудове, кандидатът е самостоятелен, първи или последен автор в 24 (70,6%).

От представената цитатна справка от ЦМБ на МУ София в базите данни са документирани в Scopus – 20 цитата, Web of knowledge - 28 цитирания и български източници - 70.

Кандидатът не е представил данни за научна активност и участие в научни конгреси.

Кандидатът представя собствена справка за участие в 2 научно изследователски проекта.

Група от показатели	Съдържание	Професор (брой точки)	Доц. д-р Николай Димитров, дмн
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показатели 3 или 4	100	112,2
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	225,3
Д	Сума от показателите от 10 до 12	100	100
Е	Сума от показателите от 13 до края	100	150

Съпоставката на данните на доц. Димитров с минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“ показва, че той ги покрива, а в редица пунктове ги надхвърля. Кандидатът покрива и почти всички пожелателни наукометричните критерии на МУ Плевен с изключение на това да е научен ръководител на поне 2 докторанти, от които поне 1 защитил и е необходим още 1 научноизследователски проект.

4. Основни научни приноси

Научните интереси на доц. Димитров засягат различни области в кардиологията и ангиологията.

Особено внимание отделя на **интервенционалното лечение на Остър коронарен синдром (ОКС) без елевация на ST сегмента**, които са отразени в 2 дисертационни труда и в 17 публикации по темата. С оригинален научен принос са:

- Изследване възможностите, ползите и оптималното време на провеждане на инвазивна стратегия при пациенти с ОКС без елевация на ST сегмента
- Установено е предимство на ранната инвазивна стратегия в сравнение със селективната инвазивна стратегия при пациенти с ОКС без елевация на ST сегмента по отношение на редукция на честотата на нежеланите сърдечносъдови събития (MACE) и удължаване на периода от време, свободен от MACE при дългосрочно проследяване (средно 2 години).
- Поредица от подгрупови анализи показва, че ползата от провеждането на ранна спрямо селективна инвазивна стратегия е особено изразена в подгрупите пациенти със захарен диабет тип 2, хронично бъбречно заболяване (ХБЗ) и висок риск по отношение на редукция на честотата на MACE и удължаване на периода от време, свободен от MACE.
- При пациенти с ОКС без елевация на ST е проведено сравнение между пълна реваскуларизация и интервенция само върху «виновния» съд по отношение на безопасност на процедурата, както и честотата на значими нежелани сърдечно-съдови събития при проследяване.

Втората група са научни приноси, свързани с **усъвършенстване дизайна на интракоронарните стентове** по отношение на тяхната способност да преодоляват калцирани и туртуозни съдове с цел намаляване на големите съдови усложнения, които са отразени в 2 статии - 1 в българско и 1 в международно списание.

Третата група научни приноси се отнасят до **телемониторирането**, които са отразени в 5 статии - 2 в български и 3 в международни списания. С оригинален принос от автора е:

- Въвеждането на система за ЕКГ телемониториране в България и валидиране на метода спрямо Холтер ЕКГ
- Доказване на ползата от ЕКГ телемониториране при пациенти с преживян криптогенен мозъчен инсулт за установяване на епизоди на предсърдно мъждене

Четвъртата група научни приноси се отнасят до **ангиологията и съдовата функция**, които са отразени в 9 статии - 7 в български и 2 в международни списания. С оригинален принос от автора е:

- Изследваната възпроизводимост на индекса на артериална регидност в различни съдови басейни.
- Подробно е анализирана кръвоток-медираната вазодилатация на брахиална артерия и възможността за предсказване на ангиографски значима коронарна атеросклероза.
- Изследване на дебелина интима медия комплекс при пациенти с и без ИБС и възможността за приложението му като предиктор за коронарна атеросклероза

Научните разработки на доц. Димитров са с доказани научни и научно-приложни приноси и допринасят за оптимизиране на диагностиката и интервенционалното лечение на кардиологичните заболявания.

5. Учебно-преподавателска дейност

Доц. Димитров има дълъг преподавателски опит последователно като асистент, старши, главен асистент и доцент от 2006 година. Учебната натовареност на кандидата включва участие в обучението на студенти по медицина и специализанти по кардиология с провеждане на лекции, семинари и изпити. За периода 2018-2020 г. учебната натовареност на доц. Димитров е 287 екв.ч.

Продължителният преподавателски стаж и учебната натовареност на доц. Димитров са от значение за развитието му като академичен преподавател.

6. Експертна и лечебно-диагностична дейност

Доц. Димитров е преминал редица квалификационни курсове и обучения във водещи университетски болници у нас и в чужбина в областта на кардиологията и инвазивната кардиология. Специфичната му дейност е свързана с интервенционалното лечение на пациенти както с ОКС, така и със САП, въвеждане на система за ЕКГ телеметрия и анализ на ендоваскуларното лечение на коарктация на аортата и на аневризма на десцендентната аорта. Член е в няколко научни дружества и организации – БЛС, Европейско кардиологично дружество, Дружество по Интервенционална Кардиология.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кандидатът доц. Николай Димитров, д.м.н, отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника на МУ Плевен за заемане на академичната длъжност "Професор".

Доц. Н. Димитров е изграден лекар – кардиолог и специалист в областта на интервенционалната кардиология. Кандидатът е с богат клиничен и преподавателски опит, с научна дейност достатъчна по обем, с високи качествени показатели и реални оригинални, теоретично-практически приноси. Доц. Димитров притежава и богат управленски опит като Изпълнителен директор на НКБ и Доверие Софарма, болница Доверие, София, както и като началник Клиника по кардиология в УМБАЛ „Св.Екатерина“ София, в последствие – в УБ „Лозенец“ и МБАЛ „Сърце и мозък“ Плевен.

Като имам предвид гореизложеното, с убеденост препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват с положителен вот за избора на доц. д-р Николай Григоров Димитров, д. м. н за заемане на академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Кардиология“ за нуждите на НИИ при МУ-Плевен.

12.10.2020 г.
Град София

Изготвила становището:

(Проф. д-р Милена Станева, д.м.)

STATEMENT OF OPINION

From Prof. Milena Staneva Staneva, MD, PhD
Head of Angiology Clinic,
Acibadem City Clinic Tokuda Hospital EAD

***SUBJECT: COMPETITION FOR THE ACADEMIC POSITION „PROFESSOR“
IN THE FIELD OF HIGHER EDUCATION 7. HEALTHCARE AND SPORT,
PROFESSIONAL FIELD, 7.1 MEDICINE IN THE SCIENTIFIC SPECIALTY
"CARDIOLOGY" FOR THE NEEDS OF RESEARCH INSTITUTE IN MU PLEVEN***

1. Information about the procedure

The competition for the academic position "Professor" in the field of higher education 7. Health and Sports, professional field, 7.1 Medicine, in the scientific specialty "Cardiology" for the needs of the Research Institute at MU-Pleven was announced in SG, issue. 18 / 28.02.2020. I have been appointed as a member of the Scientific Jury with order № 1282 / 30.06.2020. of the Rector of MU-Pleven and I will present an opinion due to the first absentee meeting decision.

Only one candidate has submitted documents for participation in the competition - Assoc. Prof. Dr. Nikolay Grigorov Dimitrov, MD, DSn Head of the Cardiology Clinic at the University Hospital "Heart and Brain" in Pleven, which is in compliance with the requirements of the LDASRB, RILDASRB and the Rules for the terms and procedure for acquisition of scientific degrees and holding of academic positions in MU Pleven.

I declare that my participation in the current scientific jury does not give rise to a conflict of interest. I have not found any evidence of plagiarism in the documentation provided to me.

2. Professional data of the candidate

Assoc. Prof. Nikolay Dimitrov graduated higher degree in medicine in 1986 at the Medical Academy in Sofia. He has acquired specialties in Internal Medicine in 1992 and Cardiology in 1997, and since 2003 he has a certificate for highly specialized activity "Invasive Cardiology".

In 2001, Assoc. Prof. Dimitrov gained the educational and scientific degree "Doctor" on the basis of a dissertation with topic - "Percutaneous transluminal coronary angioplasty in patients with unstable angina - a comparative assessment of early and long-term results in early invasive versus initial conservative behavior." , and in 2013 - gained the scientific degree "Doctor of Science" based on a dissertation with topic - "Comparison between early invasive strategy and selective invasive strategy in short-term and long-term follow-up of patients with acute coronary syndrome without elevation of the CT segment."

Assoc. Prof. Dimitrov started his career as a doctor in a rural health department, after which he became a trainee in internal medicine. From 1993-1996 he was a trainee- doctor - Matt Holt Hospital, New York (USA), and from 02.1997 to 03.1999 he worked as an interventional cardiologist in Bern Switzerland with prof. Dr. Berny Meier. From 1999 to

2008 he worked in the University Hospital "St. Ekaterina "Sofia, consequently he was an assistant, senior assistant, chief assistant, and in 2006 he was elected as an Associate Professor. From March 2008 to October 2010 he was Head of the Cardiology Clinic at Lozenets University Hospital in Sofia. From 12.2010 to 02.2012 he was the executive director of National Cardiology Hospital Sofia, from 08.2015 to 06.2017 he was the executive director of Doverie Sopharma, Doverie Hospital, Sofia. Since January 2018 he is been working at the Heart and Brain Hospital in Pleven, and since January 2019 he is the head of the Cardiology Clinic.

He speaks English, German and Russian.

3. Evaluation of the quantitative and qualitative indicators of the candidate

Assoc. Prof. Dimitrov presents a total of 73 scientific papers. In the current competition 34 scientific papers are subject of review: 1 dissertation for obtaining the educational and scientific degree "Doctor", 1 dissertation for obtaining the scientific degree "Doctor of Sciences", 32 scientific articles in peer-reviewed scientific journals. 22 of them are in Bulgarian and 10 in international journals. 10 scientific articles have been published in journals indexed in the Scopus and Web of Science databases. The total IF is 5.41.

The candidate is an independent, first or last author in 24 (70.6%) from 34 of them.

From the citation reference presented by CML of MU Sofia in the Scopus database there are 20 citations, in the Web of knowledge - 28 citations and and in Bulgarian sources - 70.

The candidate has not submitted data of scientific activities and participation in scientific congresses.

The candidate submits his own reference for participation in 2 research projects.

Group of indicators	Content	Professor (points)	Assoc.prof. Nikolay Dimitrov, DSn
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 2	-	-
C	Indicator 3 or 4	100	112,2
D	Sum of indicators from 5 to 9	200	225,3
E	Sum of indicators from 10 to 12	100	100
F	Sum of indicators from 13 to the end	100	150

A comparison of the data of Assoc. Prof. Dimitrov with the minimum national requirements for gaining the academic position "Professor" shows that he covers them, and in a number of points exceeds them. The candidate also meets almost all the desired scientometric criteria of MU Pleven, except that beeing a scientific supervisor of at least 2 doctoral candidates and at least 1 of them with completed dissertation and he also needs 1 more research project to be done

4. Major scientific contributions

Assoc. Prof. Dimitrov's scientific interests concern various fields in cardiology and

angiology.

He pays special attention **to the interventional treatment of Acute Coronary Syndrome (ACS) without elevation of the ST segment**, which are well described in 2 dissertations and in 17 publications on the topic. With original scientific contribution are:

- Study of the possibilities, benefits and optimal time of conducting an invasive strategy in patients with ACS without ST segment elevation
- An advantage of the early invasive strategy over the selective invasive strategy in patients with ACS without ST segment elevation has been established in terms of reducing the incidence of adverse cardiovascular events (MACE) and prolonging the MACE-free period in long-term follow-up (on average 2 years).
- A series of subgroup analyses show that the benefits of conducting an early versus selective invasive strategy are particularly pronounced in the subgroups of patients with type 2 diabetes mellitus, chronic kidney disease (CKD), and high risk in terms of reducing the incidence of MACE and prolonging the period of time, free from MACE.
- In patients with ACS without elevation of ST segment, a comparison was made between complete revascularization and intervention only on the "guilty" vessel in terms of the safety of the procedure, as well as the frequency of significant adverse cardiovascular events at follow-up.

The second group are scientific contributions related **to improving the design of intracoronary stents** in terms of their ability to overcome calcified and tortuous vessels in order to reduce major vascular complications, which are described in 2 articles - 1 in Bulgarian and 1 in an international journal.

The third group of scientific contributions refers to **telemonitoring**, which are described in 5 articles - 2 in Bulgarian and 3 in international journals. With original contribution from the author are:

- The introduction of an ECG telemonitoring system in Bulgaria and validation of the method according to Holter - ECG
- Demonstration of the benefit of ECG telemonitoring in patients with a cryptogenic stroke to detect episodes of atrial fibrillation

The fourth group of scientific contributions relates to **angiology and vascular function**, which are described in 9 articles - 7 in Bulgarian and 2 in international journals. With original contribution from the author is:

- The studied reproducibility of the arterial stiffness index in different vascular beds.
- Blood-mediated vasodilation of the brachial artery and the possibility of predicting angiographically significant coronary atherosclerosis were analysed in detail.
- Study of the thickness of the intima media complex in patients with and without coronary heart disease and the possibility of its use as a predictor of coronary atherosclerosis

The scientific developments of Assoc. Prof. Dimitrov have proven scientific and scientific-applied contributions and contribute to the optimization of the diagnosis and interventional treatment of cardiac diseases.

5. Teaching activity

Assoc. Prof. Dimitrov has a long teaching experience consecutively as an assistant, senior assistant, chief assistant and associate professor since 2006. The study load of the candidate includes participation in the training of medical students and cardiology specialists by lectures, seminars and exams. For the period 2018-2020 the study load of Assoc. Prof. Dimitrov is 287 eq.h.

The long teaching experience and the study load of Assoc. Prof. Dimitrov are important for his development as an academic lecturer.

6. Expert and medical-diagnostic activity

Assoc. Prof. Dimitrov has passed a number of qualification courses and trainings in leading university hospitals in Bulgaria and abroad in the field of cardiology and invasive cardiology. His specific activity is related to the interventional treatment of patients with both acute coronary syndromes and stable angina pectoris, introduction of ECG telemetry system and analysis of the endovascular treatment of aortic coarctation and aneurysms of the descending aorta. He is a member of several scientific societies and organizations - BMA, European Society of Cardiology, Society of Interventional Cardiology.

CONCLUSION

The candidate Assoc. Prof. Nikolay Dimitrov, MD, meets the requirements of LDASRB, RILDASRB and the Rules of MU Pleven for gaining the academic position "Professor".

Assoc. Prof. N. Dimitrov is a well-established cardiologist and specialist in the field of interventional cardiology. The candidate has rich clinical and teaching experience, with scientific activity with sufficient volume, with high quality indicators and real original, theoretical and practical contributions. Assoc. Prof. Dimitrov also has extensive management experience as Executive Director of the National Cardiology Hospital and Doverie Sopharma, Doverie Hospital, Sofia, as well as Head of the Cardiology Clinic at St. Ekaterina University Hospital in Sofia, subsequently at Lozenets University Hospital and „Heart and brain“ Hospital - Pleven.

Given the above, I strongly recommend the esteemed members of the Scientific Jury to vote in favor of the election of Assoc. Prof. Dr. Nikolay Grigorov Dimitrov, DSS for the academic position - "Professor" in the scientific specialty "Cardiology" for the needs of the Research Institute at the Medical University - Pleven.

12.October 2020.
Sofia

Opinion prepared by:
(Prof. Milena Staneva.MD, PhD)

