

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Николай Маргаритов Рунев, д.м.,
Клиника по пропедевтика на вътрешните болести
“Проф. д-р Ст. Киркович” на УМБАЛ “Александровска”,
Медицински университет – София

Относно: Конкурс за академична длъжност “Доцент” по професионално направление 7.1. “Медицина” и научна специалност “Кардиология”, обявен в ДВ, бр. 43/10.06.2022 г. за нуждите на Катедра „Кардиология, Пулмология и Ендокринология” към Факултет „Медицина” при МУ-Плевен

Заповед No 2030 от 26.07.2022 г. на Ректора на МУ-Плевен за назначаване на научно жури

В обявения конкурс за “Доцент” по кардиология е допусната д-р Йоана Младенова Тодорова, д.м., главен асистент в Клиника по кардиология на УМБАЛ „Д-р Георги Странски” - Плевен.

Кандидатът е представил цялата документация, необходима за изготвяне на становището, съобразно изискванията.

I. Научно-изследователска дейност

Д-р Йоана Младенова е представила **авторска справка** за съответствие и изпълнение на минималните национални изисквания (МНИ) за „Доцент”, включваща публикации, цитирания и научно-изследователска дейност:

✓ Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор” - „Клинико-епидемиологично значение на фамилните дислипидемии за сърдечно-съдовия риск при млади хора” (50 т.) и 3 публикации, свързани с дисертационния труд в нереферирани списания с научно рецензиране (31 т.)

гр. А = 81 т. (МНИ 50 т.)

✓ Хабилатационен труд – монография: „Сърдечно-съдов риск при млади хора: познатите и непознати рискови фактори”, Издателски център на МУ-Плевен, 2022 г., 242 стр., рецензенти: проф. д-р Иван Груев и проф. д-р Йото Йотов, ISBN: 978-954-756-293-6

гр. В = 100 т. (МНИ 100 т.)

✓ Публикации и доклади в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (SCOPUS и WEB OF SCIENCE): гр. Г7 = 184.14 т.

✓ Публикации и доклади в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове: гр. Г8 = 21 т.

Общ брой точки в гр. Г = 205.14 т. (МНИ – 200 т.)

✓ Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (SCOPUS и WEB OF SCIENCE): гр. Д10 = 60 т.

Общ брой точки в гр. Д = 60 т. (МНИ – 50 т.)

Общ брой точки от показатели А, В, Г и Д = 446.14 т. (МНИ – 400 т.)

Представена е справка от Медицинска библиотека към МУ-Плевен за 12 цитирания в чужди научни издания.

Основните приноси от научните трудове на д-р Младенова са в следните направления:

1. Епидемиологично проучване на разпространението на атеросклеротичните сърдечно-съдови заболявания (АССЗ) в Централна Северна България:

✓ за първи път у нас е анализирано разпространението на АССЗ в този регион на България с откриване на голяма група пациенти с клинично изявена атеросклероза в млада възраст;

2. Хетерозиготна фамилна хиперхолестеролемия (ФХ):

✓ за първи път у нас е проведен анализ на разпространението на ФХ сред млади пациенти в Плевенския регион, като данните са въведени в първия регистър за пациенти с ФХ, създаден със съдействието на Дружеството на кардиолозите в България;

✓ потвърждава се, че коронарната болест е основната клинична изява на ФХ в изследваната популация;

✓ установява се ниска степен на разпространение на ксантелазми и ксантоми сред анализираниите пациенти с хетерозиготна ФХ.

3. Рискови фактори (РФ) за ССЗ при млади хора:

✓ за първи път голяма кохорта млади пациенти (18-60 г.) от Централна Северна България са стратифицирани на базата на констелацията им от РФ;

✓ доказва се, че продължителността на тютюнопушенето е независим предсказващ фактор за развитие на АССЗ с различна локализация;

✓ установява се позитивна корелация между възрастта и консумацията на алкохол в изследваната популация с по-висок дял на жените;

✓ потвърждава се устойчивото повишаване на разпространението на "lipitension" с нарастване на възрастта;

✓ установена е значително по-висока честота на полиморфизма на rs699

при млади хипертоници с есенциална хипертония, което е свързано с по-ранна изява на органни увреждания.

4. Хронична сърдечна недостатъчност (ХСН):

- ✓ потвърждава се, че умерената и тежка бъбречна увреда са основен РФ за повишена смъртност при пациенти с ХСН;
- ✓ установява се, че наличието на ХОББ значитимо намалява преживяемостта при пациенти с ХСН, по-често при възрастни мъже;
- ✓ потвърждава се, че наличието на депресивно разстройство при пациенти с ХСН е свързано със съществена редукция на преживяемостта;
- ✓ доказва се, че саркопенията е сигнификантен РФ за прогресията, нарастване на хоспитализациите и смъртността при пациенти с ХСН.

5. Фармакологично повлияване на ССЗ:

- ✓ за първи път у нас е проведен анализ на клиничните и лабораторни показатели на голяма кохорта пациенти с ФХ, лекувани с PCSK9 инхибитори;
- ✓ извършен е фармако-икономически анализ на преките и непреки разходи при пациенти на лечение с различни АСЕ-инхибитори;

6. Ковид-19 и сърдечно-съдов риск:

- ✓ авторският колектив е анализирал синдемията от SARS CoV-2 и ССЗ с дискусия на терапевтичните стратегии за контрол и ефективно лечение на инфекцията с оглед превенция на бъдещи сърдечно-съдови усложнения.

7. Анализ на смъртността в Спешно отделение:

- ✓ проучени са демографските модели и основните причини за фатален изход в единственото спешно отделение, осигуряващо специализирана помощ от III ниво в Централна Северна България, базирано в УМБАЛ „Д-р Георги Странски” – Плевен.

Качеството на представените публикации отговаря напълно на академичните изисквания.

Д-р Младенова е член на: Дружество на кардиолозите в България, Европейско кардиологично дружество, Българска лига по хипертония.

II. Учебно –преподавателска дейност

Представена е справка за учебно-преподавателската дейност на д-р Младенова като асистент и главен асистент в Катедра “Кардиология, Пулмология и Ендокринология” на Факултет “Медицина” при МУ-Плевен за последните 3 академични години:

- През учебната 2019/2020 г.:
 - ✓ упражнения и семинари със студенти на английски език - 626.4 уч. ч.;
 - ✓ семестриални и държавни изпити на английски език - 25 уч. ч.;
 - ✓ обучение на стажанти на английски език - 27 уч. ч.

Общо за годината - 678.4 учебни часа.

- През учебната 2020/2021 г.:
 - ✓ упражнения и семинари със студенти на английски език - 208.8 уч. ч.;
 - ✓ упражнения и семинари със студенти на български език - 4 уч. ч.;
 - ✓ семестриални и държавни изпити на български език - 18 уч. ч.;

Общо за годината - 230.8 учебни часа.

- През учебната 2021/2022 г.:
 - ✓ упражнения и семинари със студенти на английски език - 529.2 уч. ч.;
 - ✓ обучение на стажанти на английски език - 15 уч. ч.
 - ✓ упражнения и семинари със студенти на български език - 4 уч. ч.;
 - ✓ семестриални и държавни изпити на български език - 6 уч. ч.;
 - ✓ обучение на стажанти на български език - 6 уч. ч.

Общо за годината – 560.2 учебни часа.

Обща учебна натовареност за последните 3 академични години - 1469.4 учебни часа.

III. Диагностично-лечебна дейност

Д-р Младенова е много добре подготвен лекар, започнала своя трудов път като ординатор в продължение на 5 години в Спешно приемно отделение на УМБАЛ “Георги Странски” - Плевен, а впоследствие – докторант, асистент и главен асистент в Клиниката по кардиология. От м.03.2022 г. е Началник на Отделение по електрокардиостимулация към Кардиологична клиника в УМБАЛ „Георги Странски”.

Д-р Младенова прилага ежедневно в практиката основните неинвазивни диагностични методи в кардиологията с подчертан интерес към модерната ехокардиография, фамилните дислипидемии, рисковата стратификация и превенцията на сърдечно-съдовите заболявания, програмирането на имплантируеми устройства, а в бъдеще - и в областта на СТ коронарната ангиография.

Има придобита специалност по „Кардиология” от МУ-Плевен и сертификати за проведени обучителни курсове по: диагностика и лечение на спешните състояния в кардиологията, ехокардиография, академии “Дислипидемии” (Австрия, Чехия) и “Атеросклероза” (Нидерландия).

IV. Заключение

Считам, че научно-изследователската, учебно-преподавателската и диагностично-лечебната дейност на **д-р Младенова** **отговаря напълно на минималните национални изисквания** в професионално направление „Медицина – Медико-клинична област“ за заемане на конкурсната длъжност съобразно изискванията на ЗРАСРБ и ПРАС на МУ-Плевен.

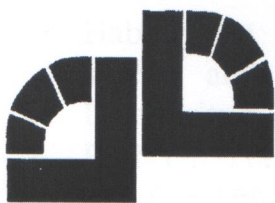
Това ми дава основание да **гласувам с положителен вот** и да предложа на уважаемите членове на Научното жури да подкрепят избора на **д-р Йоана Младенова Тодорова, д.м., за “Доцент” по Кардиология** за нуждите на Катедра „Кардиология, Пулмология и Ендокринология“ към Факултет „Медицина“ при МУ-Плевен.

София, 04.09.2022 г.

Подпис:



проф. д-р Николай Рунев, д.м.



DIALOGUE PLUS LTD

CONFERENCE INTERPRETERS, TRANSLATORS,
INFORMATION SPECIALISTS

OFFICE: 1000 Sofia, 22 Venelin Str., Tel.: (+359 2) 980 54 46

Fax: (+359 2) 986 28 51 E-mail: dialog@dialog-bg.com, www.dialog-bg.com

Translation from Bulgarian

OPINION

by Prof. Nikolay Margaritov Runev, MD, PhD,
Prof. Dr. St. Kirkovich Clinic for propaedeutics of internal diseases of
Alexandrovska University Hospital, Medical University – Sofia

Subject: Competition for the academic position "Associate Professor" in professional direction 7.1. "Medicine" and scientific field "Cardiology", announced in SG, no. 43/10.06.2022 for the needs of the Cardiology, Pulmonology and Endocrinology Department at the Faculty of Medicine at the the Medical University - Pleven

Order No. 2030 of 26.07.2022 of the Rector of the Medical University -Pleven for the appointment of a scientific jury

Dr. Yoana Mladenova Todorova, PhD, chief assistant at the Cardiology Clinic of Dr. Georgi Stranski University Hospital - Pleven, was admitted to the announced competition for "Associate Professor" in cardiology.

The applicant has submitted all the documentation necessary for the preparation of the opinion in accordance with the requirements.

I. Research activity

Dr. Yoana Mladenova has submitted an **author's reference** for compliance and fulfillment of the minimum national requirements for "**Associate Professor**", including publications, citations and research activity:

- ✓ Dissertation work for the award of educational scientific degree "Doctor" - "Clinical-epidemiological significance of the familial dyslipidemias for cardiovascular risk in young people" (50 points) and 3 publications related to the dissertation work in non-refereed scientific peer-reviewed journals (31 items)

Group A = 81 points (minimum national requirements of 50 pts.)

- ✓ Habilitation thesis - monograph: "Cardiovascular risk in young people: known and unknown risk factors", Publishing Center of the Medical University - Pleven, 2022, 242 pages, reviewers: Prof. Dr. Ivan Gruev and Prof. Dr. Yoto Yotov, ISBN: 978-954-756-293-6

Group C = 100 pts. (minimum national requirements **100 pts.**)

- ✓ Publications and reports in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (SCOPUS and WEB OF SCIENCE): **Group D7 = 184.14 pts.**
- ✓ Publications and reports in non-refereed scientific peer-reviewed journals or edited collective volumes: **Group 8 = 21 pts.**

Total points in Group D = 205.14 pts. (minimum national requirements – **200 pts.**)

- ✓ Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information (SCOPUS and WEB OF SCIENCE): **Group E10 = 60 pts.**

Total points in Group E = 60 pts. (minimum national requirements – **50 pts.**)

Total number of indicator points A, C, D and E = 446.14 pts. (minimum national requirements – **400 pts.**)

A reference from the Medical Library of the Medical University - Pleven has been submitted for **12 citations in foreign scientific publications.**

The main contributions of Dr. Mladenova's **scientific works** are in the following directions:

1. Epidemiological study of the prevalence of atherosclerotic cardiovascular diseases in Central Northern Bulgaria:

- ✓ for the first time in our country, the prevalence of **atherosclerotic cardiovascular diseases** in this region of Bulgaria was analyzed with the discovery of a large group of patients with clinically evident atherosclerosis at a young age;

2. Heterozygous familial hypercholesterolemia:

- ✓ for the first time in our country, an analysis of the prevalence of Heterozygous familial hypercholesterolemia among young patients in the Pleven region was conducted, and the data were entered into the first register for patients with Heterozygous familial hypercholesterolemia, created with the assistance of the Society of Cardiologists in Bulgaria;
- ✓ it is confirmed that coronary disease is the main clinical manifestation of Heterozygous familial hypercholesterolemia in the studied population;

- ✓ a low prevalence of xanthelasma and xanthomas was found among the analyzed patients with heterozygous familial hypercholesterolemia.

3. Risk factors (RF) for cardiovascular diseases in young people:

- ✓ for the first time, a large cohort of young patients (18-60 years) from Central Northern Bulgaria were stratified on the basis of their constellation of risk factors;
- ✓ it is proved that the duration of smoking is independent predictive factor for the development of **atherosclerotic cardiovascular diseases** with different localization;
- ✓ a positive correlation was established between age and alcohol consumption in the studied population with a higher proportion of women;
- ✓ the steady increase in the prevalence of "lipitension" with increasing age is confirmed;
- ✓ a significantly higher frequency of the rs699 polymorphism was found in young hypertensives with essential hypertension, which is associated with earlier manifestation of organ damage.

4. Chronic heart failure (CHF):

- ✓ it is confirmed that moderate and severe kidney damage is a major risk factor for increased mortality in patients with CHF;
- ✓ it is established that the presence of COPD significantly decreases survival in patients with CHF, more often in elderly men;
- ✓ it is confirmed that the presence of a depressive disorder in patients with CHF is associated with a significant reduction in survival;
- ✓ sarcopenia has been shown to be a significant risk factor for progression, increased hospitalizations and mortality in patients with CHF.

5. Pharmacological influence on cardiovascular diseases:

- ✓ for the first time in our country, an analysis of the clinical and laboratory indicators of a large cohort of **Heterozygous familial hypercholesterolemia** patients treated with PCSK9 inhibitors was conducted;
- ✓ a pharmaco-economic analysis of direct and indirect costs was performed in patients treated with different ACE inhibitors;

6. Covid-19 and cardiovascular risk:

- ✓ the author team has analyzed the syndemic of SARS CoV-2 and cardiovascular diseases with a discussion of therapeutic strategies to control and effectively treat the infection with a view to preventing future cardiovascular complications.

7. Analysis of mortality in the Emergency Department:

- ✓ the demographic patterns and the main causes of fatal outcome were studied in the only emergency department providing specialized assistance of 3rd level in Central Northern Bulgaria, based at Dr. Georgi Stranski University Hospital - Pleven.

The quality of the presented publications fully meets the academic requirements.

Dr. Mladenova is a member of: The Bulgarian Society of Cardiology, the European Society of Cardiology and the Bulgarian Hypertension League.

II. Educational and teaching activity

A report on the educational and teaching activities of Dr. Mladenova as an assistant and chief assistant in the Department of Cardiology, Pulmonology and Endocrinology of the Faculty of Medicine at the Medical University - Pleven for the last 3 academic years was presented:

➤ **During the academic year 2019/2020:**

- ✓ exercises and seminars with students in English - 626.4 hrs.;
- ✓ semester and state exams in English - 25 hrs.;
- ✓ training of interns in English - 27 hrs.

Total for the year - 678.4 hrs.

➤ **During the academic year 2020/2021:**

- ✓ exercises and seminars with students in English - 208.8 hrs.;
- ✓ exercises and seminars with students in Bulgarian - 4 hrs.;
- ✓ semester and state exams in Bulgarian - 18 hrs.;

Total for the year - 230.8 hrs.

➤ **During the academic year 2021/2022:**

- ✓ exercises and seminars with students in English - 529.2 hrs.;
- ✓ training of interns in English - 15 hrs.;
- ✓ exercises and seminars with students in Bulgarian - 4 hrs.;
- ✓ semester and state exams in Bulgarian - 6 hrs.;
- ✓ training of interns in Bulgarian - 6 hrs.

Total for the year – 560.2 hrs.

Total study load for the last 3 academic years - 1469.4 hours.

III. Diagnostic and therapeutic activity

Dr. Mladenova is a very well-prepared doctor, she started her career as a physician for 5 years in the Emergency Department of Georgi Stranski University

Hospital - Pleven, and subsequently as a doctoral student, assistant and chief assistant in the Cardiology Clinic. Since March 2022, she has been the Head of the Electrostimulation Department at the Clinic of Cardiology at Georgi Stranski University Hospital.

Dr. Mladenova applies daily in practice the main non-invasive diagnostic methods in cardiology with a marked interest in modern echocardiography, familial dyslipidemias, risk stratification and prevention of cardiovascular diseases, programming of implantable devices, and in the future - also in the field of CT coronary angiography.

She has acquired a specialty in "Cardiology" from the Medical University-Pleven and certificates for conducted training courses in: diagnosis and treatment of emergency conditions in cardiology, echocardiography, academies "Dyslipidemias" (Austria, Czech Republic) and "Atherosclerosis" (Netherlands).

IV. Conclusion

I believe that **Dr. Mladenova's scientific-research, educational and teaching, and diagnostic and therapeutic activities fully meet the minimum national requirements** in the professional field "Medicine - Medical-Clinical Area" for holding the competitive position in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic staff in the Republic of Bulgaria and Regulations for the development of the Academic staff of the Medical University - Pleven.

This gives me the reason to **vote with a positive vote** and to suggest to the respected members of the Scientific Jury to support the election of **Dr. Yoana Mladenova Todorova PhD, as "Associate Professor" of Cardiology** for the needs of the Department of Cardiology, Pulmonology and Endocrinology at the Faculty of Medicine at the Medical University - Pleven.

Sofia, 04.09.2022

Signature:

Prof. Nikolay Runev, MD, PhD.

I, Miroslava Delcheva Delcheva, hereby certify that this is a true and correct translation that I have made from Bulgarian into English of the attached document, namely: OPINION. The translation contains five (5) pages.

Sworn Translator:

Miroslava Delcheva MA

