

СТАНОВИЩЕ

от

проф. д-р Адриана Иванова Бочева, дм
Медицински Университет, Медицински Факултет,
Катедра Патопфизиология – Плевен

Относно: Обявен конкурс в ДВ бр. 21 от 07.03.2023 година за академичната длъжност „ДОЦЕНТ” в професионално направление 7.1 „Медицина”, научна специалност „Патопфизиология” за нуждите на Катедрата по патопфизиология на Медицински факултет, Медицински Университет – Плевен с кандидат д-р Армине Вардани Григорян, д.м, главен асистент в Катедрата „Физиология и Патопфизиология” сектор „Патопфизиология“ на МУ - Плевен.

Със заповед на Ректора на МУ- Плевен № 1244/25.04.2023 г. съм определена да представя становище по процедура за придобиване на академичната длъжност „ДОЦЕНТ”.

За конкурса д-р **Армине Вардани Григорян, д.м**, е представила всички необходими документи, подредени коректно и в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ чл.82, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ- Плевен.

Професионално развитие

Армине Вардани Григорян е родена през 1977 г. в Армения. Тя е завършила висше образование през 2000г., дипломира се в Ереванския институт по традиционна медицина със специалност „Обща Медицина“. Дипломата за медицина, магистърска степен е призната в България (*Удостоверение 29-80/01.07. 2010 г. от Министерството на образованието и науката*).

Д-р Армине Григорян последователно израства в кариерата си: от асистент, главен асистент. От 2011г. след успешно проведен конкурс работи като асистент и главен асистент в Катедра „Физиология и патопфизиология” , сектор „Патопфизиология“, МУ- Плевен. Придобива специалност по патопфизиология през **2013**.

Докторант е от 2014 до 2018 г. към Катедрата по „Физиология и Патопфизиология”.

През 2018 година придобива образователна и научна степен „Доктор“ тема на дисертационния труд е „ *Изследване регенерацията на костната тъкан в модел на остеопороза с естрогенен дефицит при женски плъхове порода Вистар след интраосално приложение на нови биоактивни хибридни наноматериали*“.

Тя е член на Българския лекарски съюз, Българското дружество по физиологични науки.

Д-р Армине Григорян има добра езикова подготовка - владее писмено и говоримо, руски и английски език.

Кандидатката е главен административен асистент в катедрата по Патопфизиология и е одитор във вътреуниверситетски ОДИТ – МУ – Плевен.

Учебно-преподавателска дейност

Началото на преподавателската дейност на д-р Армине Григорян стартира през 2011г. Общата учебна натовареност през последните 3 академични години - 2019 - 2022гг. е 2452.0, което значително надвишава изискуемата аудиторна натовареност за *нехабилитиран преподавател*.

Кандидатката д-р А. Григорян води упражнения по патопфизиология на студенти по медицина на български и английски език в Медицинския факултет, МУ-Плевен, лекции на български език в Медицинския колеж–Плевен, професионално направление „Медицинска козметика”.

Участва участва в проблемно базираното обучение на студенти по медицина, в разработването и актуализирането на учебни програми по патопфизиология на български и английски език, в изготвянето на тестове и конспекти за колоквиуми.

Научно-изследователска дейност

В конкурса д-р А. Григорян представя авторска справка за научните трудове, както следва:

Дисертационен труд- **1 брой** на тема “*Изследване регенерацията на костната тъкан в модел на остеопороза с естрогенен дефицит при женски плъхове порода Вистар след интраосално приложение на нови биоактивни хибридни наноматериали*“.

Монография на тема - „Значение на някои костни биомаркери в патогенезата на остеопорозата при естрогенен дефицит“ ,

Пълнотекстови научни публикации **общо 27 бр**, от които в **16 бр е първи автор**.

Участията в научни форуми на кандидатката у нас и в чужбина са общо **61 броя**.
Д-р Григорян участва в 10 научно-изследователски проекти.

Провела е обучение по програма Erasmus, както и в други курсове за допълнителна професионална квалификация.

Съответствие с изискванията за присъждане на академичната длъжност „Доцент“ на кандидата според минималните национални изисквания определени от ЗРАСРБ и според ПРЗРАСРБ задължителните изисквания на МУ Плевен

- **Дисертационен труд** за присъждане на образователна и научна степен "доктор" „Изследване регенерацията на костна тъкан в модел на остеопороза с естрогенен дефицит при женски плъхове вистар след интраосално приложение на нови биоактивни хибридни наноматериали»
- Хабилизационен труд - **Монография на тема “ Значение на някои костни биомаркери в патогенезата на остеопорозата при естрогенен дефицит.**
Изд. център на Мед. Университет Плевен 2022. **Критерий В 100 т.**
- Научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (само Scopus и Web of science) - 9 бр по **критерий Г 7.**
- Публикации и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове- 14 бр по критерий Г8.
Общо по критерий Г са представени 202.7 т при изисквани 200т.
- Цитирания в научни издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (само Scopus и Web of science) общо 75т по критерий Д при изисквани 50 т.

Импакт фактор от публикации и участия 24.982; SJR 0.865.

Минимални изисквани точки по групи показатели за АД „Доцент“

Група от показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Точки на д-р Армине Григорян, д.м.
А	Показател 1	80	85(50+35)
В	Показатели 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	202,70
Д	Сума от показателите от 10 до 12	50	75

Приемам представените приноси на д-р А. Григорян, които са обобщени в шест научни направления.

- I. Участие на матриксните металопротеинази (MMPs) и ET-1 в патогенезата на атеросклерозата и артериалната хипертония.
- II. Участие на MMP-9, MMP-13, тъканния инхибитор на матриксни металопротеинази-1 (TIMP-1), остеоонектина (SPARC) и колагена тип 1 (COL-1) в патогенезата на остеопорозата
- III. Участие на естрогенните рецептори 1 α (Er-1 α), транскрипционния коактиватор (PGC-1 α), склеростина и wnt сигнализацията в патогенезата на остеопорозата
- IV. Остеопороза и наноматериали. Интраосалното приложение на полимерни матрици (PLGA₁₀₀₀-PEG₁₀₀₀-PLGA₁₀₀₀) натоварени с нанодиаманти при плъхове с остеопороза
- V. Затлъстяване и остеопороза
- VI. Стресът е сред причините за редица нервно-психични заболявания

Научната продукция на кандидатката е с научно-теоретичен и научно-приложен характер. Използвани са съвременни експериментални патофизиологични, имунодиагностични и др. методи, които дават възможност за обективността на изследванията.

Д-р Григорян в своята научно-изследователската дейност акцентира на научни и клинично-практични проблеми, които са актуални за патогенезата на редица социално

значими заболявания, като атеросклерозата, артериалната хипертония, остеопороза, стрес.

Лични впечатления

Познавам д-р Армине Григорян, дм от дълги години и съм имала възможност да натрупам непосредствени лични впечатления, както от нейните делови качества, така и от научно-изследователската ѝ дейност. Тя се отличава с високо трудолюбие и скромност, обективност в интерпретацията на научните резултати. Споделя опита и знанията си с младите колеги. Д-р Армине Григорян, дм е **изграден учен, който** умело съчетава преподавателската, научната и обществена дейност.

Заключение

Базирайки се на гореизложеното, давам своята положителна оценка на дейността на д-р Армине Вардани Григорян, дм, и с настоящето становище изразявам дълбокото си убеждение, че д-р Григорян отговаря на всички изисквания на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ-Плевен и Качествените и количествени критерии за развитие на академичния състав на МУ- Плевен.

Убедено предлагам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят академичната длъжност „**ДОЦЕНТ**” на д-р Армине Вардани Григорян, дм в професионално направление 7.1 „Медицина”, научна специалност “Патофизиология”, за нуждите на Катедрата по Физиология и патофизиология на Медицински факултет, Медицински Университет – Плевен.

20. 06. 2023г.

гр. София

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

проф. д-р Адриана Бочева, дм

STATEMENT

From

Prof. Adriana Ivanova Bocheva, MD PhD

Medical University, Faculty of Medicine,
Department of Pathophysiology - Pleven

Subject. .03.2023 for the academic position of "ASSISTANT PROFESSOR" in the professional field 7.1 "Medicine", scientific speciality "Pathophysiology" for the needs of the Department of Pathophysiology of the Medical Faculty, Medical University - Pleven with candidate Dr Armine Vardani Grigoryan, PhD, Senior Assistant Professor at the Department of Physiology and Pathophysiology, Sector "Pathophysiology" of MU - Pleven.

By order of the Rector of Medical University - Pleven No. 1244/25.04.2023, I am appointed to submit an opinion on the procedure for acquiring the academic position of Docent.

For the competition, **Dr Armine Vardani Grigoryan, PhD**, has submitted all the necessary documents, arranged correctly and under the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria Article 82, the Regulations on the conditions and procedure for the acquisition of scientific degrees and occupation of academic positions at MU-Pleven.

Professional development

Armine Vardani Grigoryan was born in 1977 in Armenia. She graduated from the Yerevan Institute of Traditional Medicine with a degree in General Medicine in 2000. The diploma of medicine and master's degree is recognized in Bulgaria (Certificate 29-80/01.07.2010 from the Ministry of Education and Science).

Dr Armine Grigoryan's academic career started in an assistant professor position. Since 2011, after a successful competition, she has been working as an assistant and senior assistant at the Department of Physiology and Pathophysiology, Pathophysiology Sector, Medical University of Pleven. She acquired a speciality in pathophysiology in 2013.

From 2014 to 2018, she was a PhD student at the Department of Physiology and Pathophysiology.

In 2018 she was awarded her PhD educational and scientific degree after defending a dissertation entitled *Study of bone tissue regeneration in a model of osteoporosis with estrogen deficiency in female Wistar rats after intraosseous administration of new bioactive hybrid nanomaterials*.

She is a member of the Bulgarian Medical Association, Bulgarian Society of Physiological Sciences.

Dr Armine Grigoryan has a good linguistic background - she is fluent in written and spoken Russian and English.

The candidate is a senior administrative assistant at the Department of Pathophysiology and is an auditor at the intra-university ODIT - MU - Pleven.

Teaching activity

The beginning of Dr Armine Grigoryan's teaching activity started in 2011. The total teaching load in the last three academic years - 2019-2022 is 2452.0, significantly exceeding the required teaching load for a non-habilitated lecturer.

The candidate Dr A. Grigoryan teaches pathophysiology to medical students in Bulgarian and English at the Medical Faculty, Medical University-Pleven, and reads lectures in Bulgarian to students in Medical Cosmetology at the Medical College-Pleven.

She participates in a problem-based learning program for medical students, developing and updating curricula in pathophysiology in Bulgarian and English, and preparing tests and outlines for colloquia.

Research activities

In the competition, Dr A. Grigoryan has submitted a list of her scientific works as follows:

A dissertation entitled *Investigation of bone tissue regeneration in a model of osteoporosis with estrogen deficiency in female Wistar rats after intraosseous administration of new bioactive hybrid nanomaterials*;

A monograph entitled *Significance of some bone biomarkers in the pathogenesis of osteoporosis in estrogen deficiency*;

27 full-text scientific publications; in 16 of these, she is the first author and 61 certificates for participation in scientific forums of the candidate at home and abroad;

Dr Grigoryan participated in 10 scientific research projects.

She has been trained under the Erasmus program and in other courses for additional professional qualification.

Compliance with the requirements for the award of the academic position of Associate Professor according to the minimum national requirements set by the Law on the Protection of Human Rights and Fundamental Freedoms and the mandatory requirements of the Medical University of Pleven.

- Dissertation for the award of the degree of Doctor of Education and Science "Study of bone tissue regeneration in a model of estrogen-deficient osteoporosis in female Wistar rats after intraosseous administration of new bioactive hybrid nanomaterials."
- Habilitation - a monograph on the „*Significance of some bone biomarkers in the pathogenesis of osteoporosis in estrogen deficiency*“, Medical University of Pleven 2022. Criterion B 100 pts.
- Scientific publications in journals, refereed and indexed in world-known databases with scientific information (only Scopus and Web of Science) - 9 pcs on criterion Γ7.
- Publications and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or edited collective volumes- 14 pcs under criterion Γ8. A total of 202.7 points were submitted under criterion Γ (against the required 200 points).
- Citations in scientific journals refereed and indexed in world-renowned databases (Scopus and Web of Science only) total 75 pts under criterion Д against the required 50 points.

Impact factor of publications and contributions 24.982; SJR 0.865.

Minimum points required by the indicator group for the post of Associate Professor

Indicator group	Contents	For Associate Professor (points)	Points of Dr Grigoryan (points)
A	Indicator 1	80	85 (50+35)
B	Indicators 3 or 4	100	100
Г	Sum for indicators from 5 to 9	200	202.70
Д	Sum for indicators from 10 to 12	50	75

The contributions of Dr Grigoryan, which I accept, are summarised in six scientific areas.

- I. Involvement of matrix metalloproteinases (MMPs) and ET-1 in the pathogenesis of atherosclerosis and arterial hypertension.
- II. Involvement of MMP-9, MMP-13, tissue inhibitor of matrix metalloproteinases-1 (TIMP-1), osteonectin (SPARC) and collagen type 1 (COL-1) in the pathogenesis of osteoporosis
- III. Involvement of estrogen receptor 1 α (Er-1 α), transcriptional coactivator (PGC-1 α), sclerostin, and Wnt signalling in the pathogenesis of osteoporosis
- IV. Osteoporosis and nanomaterials. Intraosseous administration of polymer matrices (PLGA1000-PEG1000-PLGA1000) loaded with nanodiamonds in osteoporotic rats
- V. Obesity and osteoporosis
- VI. Stress is among the causes of many neuropsychiatric diseases

The scientific production of the candidate is of scientific-theoretical and scientific-applied character. Modern experimental pathophysiological, immunodiagnostic and other methods are used, enhancing the research's objectivity.

In her scientific and research activity, Dr Grigoryan focuses on scientific and clinical-practical problems relevant to the pathogenesis of many socially significant diseases, such as atherosclerosis, arterial hypertension, osteoporosis, and stress.

Personal impressions

I have known Dr Armine Grigoryan, MD, for many years and have had the opportunity to gain first-hand personal impressions of both her business qualities and research activities. She is distinguished by high diligence, modesty, and objectivity in interpreting scientific results. She shares her experience and knowledge with young colleagues. Dr Armine Grigoryan, PhD is an accomplished scientist who skillfully combines teaching, research and public activities.

Conclusion

Based on the above, I give my positive assessment of the activity of Dr Armine Vardani Grigoryan, PhD. With this statement, I express my deep conviction that Dr Grigoryan meets all the requirements of the Law on Academic Staff Development and the Regulations on the Conditions and Procedure for Acquisition of Scientific Degrees and Holding Academic Positions at MU-Pleven and the Qualitative and Quantitative Criteria for Development of the Academic Staff of MU-Pleven.

I confidently propose to the distinguished members of the Scientific Jury to award the academic position of "DOCENT" to Dr Armine Vardani Grigoryan, PhD in the professional field 7.1 "Medicine", scientific speciality "Pathophysiology", for the needs of the Department of Physiology and Pathophysiology of the Medical Faculty, Medical University - Pleven.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

20. 06. 2023.
Sofia

Prof. Adriana Bocheva, MD, PhD, DSc