

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Анелия Александрова Димитрова, дм
Ръководител на Катедра „Физиология и патологична физиология”
при Медицински факултет, Медицински университет, Плевен

ОТНОСНО: конкурс за академичната длъжност „ДОЦЕНТ”, в област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност, „Патофизиология, вкл. ветеринарна патофизиология” за нуждите на Катедра по физиология и патофизиология, Медицински факултет, МУ-Плевен.

I. ПРОЦЕДУРНИ ВЪПРОСИ

На основание на чл. 2 от ЗРАСРБ (Закон за развитие на академичния състав на Република България) и чл.2 и чл.57 (2) от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, със заповед № № 1244/25.04.2023 на Ректора на Медицински университет – Плевен, и с решение на Председателя на Научното жури, съм определена да представя становище във връзка с конкурс за академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по научната специалност „Патофизиология, вкл. Ветеринарна патофизиология”. В обявения в ДВ брой 21 от 07.03.2023г. конкурс за доцент единствен кандидат е **д-р Армине Вардани Григорян, дм**, гл. асистент в същата катедра.

Д-р Армине Вардани Григорян, дм, е представила всички необходими документи, съгласно изискванията заложи в ЗРАСРБ и ПРАС на МУ – Плевен за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“.

II. ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ И КАЧЕСТВА

Д-р Армине Вардани Григорян, дм е родена на четиринадесети юни 1977 г. в град Ереван, Армения. Завършва Ереванския институт по традиционна медицина през 2000 г. Постъпва на работа като асистент по патофизиология през 2011 г., а през 2017 г. придобива специалност по патофизиология. През 2018 г. придобива образователната и научна степен „Доктор” като защитава дисертационен труд на тема: „Изследване регенерацията на костна тъкан в модел на остеопороза с естрогенен дефицит при женски плъхове вистар след интраосално приложение на нови биоактивни хибридни наноматериали”. Последователното израстване в кариерата е

асистент (2011 – 2019) и главен асистент (2019 – 2023).

Справката на д-р Григорян показва, че тя е изпълнила минималните национални изисквания (МНИ) по чл. 2б, ал. 5 от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент“, което се вижда от посочената по-долу таблица.

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

III. НАУЧНА ДЕЙНОСТ

1. Публикационна активност (реални публикации)

За конкурса д-р Григорян представя научната продукция, която включва един дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“, 1 хабилитационен труд – монография със заглавие „Значение на някои костни биомаркери в патогенезата на остеопорозата при естрогенен дефицит“, 2022 г., ISBN:978-954-756-308-7, 27 публикации в научни списания, от които 11 са публикувани в специализирани научни издания - реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus и/или Web of Science). Общият импакт фактор (IF) от статии и участия е **24.982**, от който **IF** от статии **0.284**, а **SJR** е **0.867**. Самостоятелните научни трудове са 2, а в 15 е водещ изследовател (първи автор).

2. Цитирания

Д-р Григорян участва в конкурса за „ДОЦЕНТ“ с 27 оригинални статии, публикувани в наши и чуждестранни периодични издания и 61 участия в национални и международни конгреси и конференции. Общият брой цитирания на научната продукция е 23, като е цитирана в 21 реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of Science) и в 2 нереферирани списания.

3. Основни научни приноси

От авторската справка на д-р Григорян се вижда, че голяма част от научните приноси са оригинални и иновативни. Научната продукция е фокусирана в четири основни направления. **I.** Първото направление, включващо 10 публикации е свързано с изясняване ролята на матриксните металопротеинази (MMPs) и ET-1 в патогенезата на атеросклерозата и артериалната хипертония, като са изследвани основно MMP-2 и 9, които са едни от най-активните MMPs и имат много висок афинитет към колаген тип-II. **II.** Второто направление е фокусирано върху изясняване връзката между остеопорозата и естрогенния дефицит. Изследвани са различни биохимични маркери (MMP-9, MMP-13, тъканния инхибитор на матриксни металопротеинази-1 (TIMP-1), остеоонектина (SPARC), колагена тип 1 (COL-1), естрогенните рецептори 1 α (Er-1 α), (транскрипционния коактиватор (PGC-1 α), склеростина и wnt сигнализацията), участващи в патогенезата на остеопорозата. Проучванията в тази област са представени в 13 публикации. Анализирани са и последиците от интраосалното приложение на полимерни матрици (PLGA₁₀₀₀-PEG₁₀₀₀-PLGA₁₀₀₀) натоварени с нанодиаменти при плъхове с остеопороза. Изследвано е и влиянието на затлъстяването върху това заболяване. **III.** Третото научно направление проследява възпалителния процес и регенеративния ефект на гнойно-септични рани, след приложение на комбинация от сребърни наночастици и регенеративен крем съдържащ екстракт от охлюви, като включва 2 публикации. **IV.** Четвъртото научно направление е свързано със стреса и промените в болковата перцепция и поведенческите отговори (3 публикации).

IV. НАУЧНА АКТИВНОСТ

1. Участия в научни форуми

Д-р Григорян показва много висока научна активност, което личи от приложения списък с 61 участия в национални и международни конгреси и конференции, като от тях 11 (18%) са в чужбина, с **общ IF 24.698** и **общ SJR 1.459**.

2. Участия в научно-изследователски проекти у нас и в чужбина

Общият брой участия в научно-изследователски проекти е 10, като това са проекти на МУ-Плевен.

3. Членство в научни структури и дружества

Д-р Григорян е член на Български лекарски съюз и Научно дружество по физиологични науки - България

V. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Съгласно представената справка д-р Григорян е изработила за тригодишен период (2019 – 2022) 2452.0 еквивалентни часа, като е водила практически упражнения по

патофизиология на български и английски език в Медицински факултет, МУ-Плевен, лекции на български език в Медицински колеж–Плевен, професионално направление „Медицинска козметика”, участва в разработването и актуализирането на учебни програми по патофизиология на български и английски език, в проблемно базираното обучение на студенти по медицина и в изготвянето на тестове и конспекти за колоквиуми.

Д-р Григорян е участвала в 8 квалификационни курса (у нас и в чужбина), което показва желанието ѝ за професионална реализация. Има и много добра езикова подготовка по английски, руски език и арменски език.

Изхождайки от гореизложеното смятам, че д-р Григорян е един изграден преподавател по патофизиология с богат професионален опит и висока обща, специална и езикова квалификация.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННА ДЕЙНОСТ

През годините д-р Григорян извършва активна административна и организационна дейност като главен административен асистент на сектор Патофизиология. Тя е и одитор във вътреуниверситетски ОДИТ на МУ – Плевен.

VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените материали по конкурса, както и на моите лични и професионални впечатления от кандидата мога да кажа, че д-р Григорян има научни постижения, преподавателски опит и професионална компетентност покриващи изискванията за академичната длъжност “ДОЦЕНТ”, съобразно Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен.

Затова убедено предлагам на членовете на Научното жури да присъдят на главен асистент д-р Армине Вардани Григорян, дм академичната длъжност „ДОЦЕНТ”, в област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност, „Патофизиология, вкл. ветеринарна патофизиология” за нуждите на Катедра по физиология и патофизиология, Медицински факултет, МУ-Плевен.

Като член на журито декларирам, че вотът ми ще е положителен.

23.06.2023 г.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Проф. д-р Анелия Димитрова, дм

STATEMENT

by Prof. Dr. Anelia Alexandrova Dimitrova, PhD
Head of the Department of Physiology and Pathological Physiology
at the Faculty of Medicine, Medical University, Pleven

SUBJECT: Competition for the academic position of Associate Professor in the field of higher education Area 7. Health and Sports, professional field 7.1. Medicine, scientific specialty „Pathophysiology, including veterinary pathophysiology“ for the needs of the Department of Physiology and Pathophysiology, Faculty of Medicine, Medical University of Pleven.

I. PROCEDURAL ISSUES

Based on Article 2 of the Academic Staff Development Act of the Republic of Bulgaria and Article 2 and Article 57 (2) of the Regulations for the Implementation of the Academic Staff Development Act, by Order No. 1244/25.04.2023 of the Rector of the Medical University - Pleven, and by decision of the Chairman of the Scientific Jury, I have been appointed to submit an opinion in connection with a competition for the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR in the scientific speciality "Pathophysiology, incl. veterinary pathophysiology". Veterinary Pathophysiology". In the competition for Associate Professor announced in the Official Gazette No. 21 of 07.03.2023, the only candidate is Dr Armine Vardani Grigoryan, PhD, Senior Assistant Professor in the same Department.

Dr Armine Vardani Grigoryan, PhD, has submitted all the necessary documents, according to the requirements outlined in the Act and the Regulations for its implementation in MU - Pleven for occupying the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR.

II. PROFESSIONAL DEVELOPMENT AND QUALITIES

Dr Armine Vardani Grigoryan, MD, was born on the fourteenth of June 1977 in Yerevan, Armenia. She graduated from the Yerevan Institute of Traditional Medicine in 2000. She joined the faculty as an assistant professor of pathophysiology in 2011 and obtained her specialty in

pathophysiology in 2017. In 2018, she received the educational and scientific degree of Doctor of Philosophy by defending her dissertation on "Investigation of bone tissue regeneration in a model of estrogen-deficient osteoporosis in female Wistar rats after intraosseous administration of novel bioactive hybrid nanomaterials". Her career progression is Assistant Professor (2011 - 2019) and Chief Assistant Professor (2019 - 2023).

Dr Grigoryan's record shows that she meets the minimum national requirements under Article 2b(5) of the RDAAPRB for the academic position of Associate Professor, as shown in the table below.

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

III. RESEARCH ACTIVITY

1. Publication activity (actual publications)

For the competition, Dr Grigoryan submitted the scientific production, which includes one dissertation for the award of the degree of Doctor of Education and Science, one habilitation work - a monograph entitled Significance of some bone biomarkers in the pathogenesis of osteoporosis in estrogen deficiency, 2022, ISBN:978-954-756-308-7, 27 publications in scientific journals, of which 11 are published in specialized scientific journals - refereed and indexed in world-known databases (Scopus and/or Web of Science). The total impact factor (IF) of articles and contributions is 24.982, of which the IF of articles is 0.284, and the SJR is 0.867. The number of independent research papers is 2; in 15, he is the principal investigator (first author).

2. Citations

Dr Grigoryan participated in the competition for ASSOCIATE PROFESSOR with 27 original articles published in Bulgarian and foreign periodicals and participated in 61 national and international congresses and conferences. The total number of citations of the scientific production is 23, cited in 21 refereed and indexed in world-known databases of scientific information (Scopus and Web of Science) and in 2 non-refereed journals.

3. Main scientific contributions

From Dr Grigoryan's summary, it is evident that most of her scientific contributions are original and innovative. The scientific output is focused on four major areas. I. The first area, including 10 publications, is related to the elucidation of the role of matrix metalloproteinases (MMPs) and ET-1 in the pathogenesis of atherosclerosis and arterial hypertension, mainly MMP-2 and 9, which are among the most active MMPs and have a very high affinity for type-II collagen, have been studied. II. The second area is focused on elucidating the relationship between osteoporosis and estrogen deficiency. Various biochemical markers (MMP-9, MMP-13, tissue inhibitor of matrix metalloproteinases-1 (TIMP-1), osteonectin (SPARC), collagen type 1 (COL-1), estrogen receptor 1 α (Er-1 α), (transcriptional coactivator (PGC-1 α), sclerostin and Wnt signaling) involved in the pathogenesis of osteoporosis have been investigated. Studies in this area are presented in 13 publications. The effects of intraosseous administration of polymer matrices (PLGA1000-PEG1000-PLGA1000) loaded with nanodiamonds in osteoporotic rats were also analyzed. The influence of obesity on this disease was also investigated. III. The third research area is on the progress of the inflammatory process and regenerative effect in purulent-septic wounds after applying a combination of silver nanoparticles and a regenerative cream containing snail extract and included 2 publications. IV. The fourth research area concerns stress and changes in pain perception and behavioral responses (3 publications).

IV. SCIENTIFIC ACTIVITY

1. Participation in scientific forums

Dr Grigoryan is highly involved in scientific activity, as is evident from the attached list of 61 participations in national and international congresses and conferences, of which 11 (18%) were abroad, with a total IF of 24.698 and a total SJR of 1.459.

2. Participation in research projects in the country and abroad

The total number of projects She has participated in 10 research projects at Medical University - Pleven.

3. Membership in scientific structures and societies

Dr Grigoryan is a member of the Bulgarian Medical Association and The Scientific Society of Physiological Sciences – Bulgaria.

V. TEACHING ACTIVITY

According to the submitted reference, Dr Grigoryan has had a teaching load of 2452 hours taught for three years (2019 - 2022): practical classes in pathophysiology in Bulgarian and English languages at the Faculty of Medicine, Medical University-Pleven, lectures in Bulgarian in Medical Cosmetology at the Medical College-Pleven. She has participated in developing and updating curricula in pathophysiology in Bulgarian and English, in problem-based learning of medical students and in preparing tests and outlines for colloquia.

Dr Grigoryan has participated in 8 qualification courses (at home and abroad), which shows her desire for professional performance. She has an excellent language background in English, Russian and Armenian.

Proceeding from the above, Dr Grigoryan is an established pathophysiology teacher with extensive professional experience and high general, special and linguistic qualifications.

VI. ORGANISATIONAL ACTIVITIES

Over the years, Dr Grigoryan has been active in administrative and organizational activities as the Department's Chief Administrative Assistant of the Pathophysiology Section. She is also a member of the audition committee for the intra-university auditions at Medical University - Pleven.

VII. CONCLUSION

Based on the materials submitted for the competition, as well as my personal and professional impressions of the candidate, I can say that Dr Grigoryan has scientific achievements, teaching experience and professional competence covering the requirements for the academic position of

ASSOCIATE PROFESSOR according to the Regulations for the Development of Academic Staff at MU-Pleven.

Therefore, I confidently propose to the members of the Scientific Jury to award the academic position of ASSOCIATE PROFESSOR in the field of higher education to Dr Armine Vardani Grigoryan, PhD, in the field of higher education Area 7. Health and Sport, professional field 7.1. Medicine, scientific specialty „Pathophysiology, including veterinary pathophysiology“ for the needs of the Department of Physiology and Pathophysiology, Faculty of Medicine, Medical University of Pleven.

As a member of the jury, I declare that my vote will be positive.

23.06.2023 г.

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

Prof. Anelia Dimitrova, MD, PhD