

Становище

на проф д-р Ганка Йорданова Бекярова, дмн

Катедра „ Физиология, патофизиология, химия и биохимия“ Медицински факултет на Университет „Проф Асен Златаров“ Бургас

Относно Участие за заемане на академична длъжност „Доцент“ в областта на висшето образование Област 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление 7.1. Медицина, Специалност Патофизиология, за нуждите на Сектор „Патофизиология“ на Катедрата „Физиология и патофизиология“ МУ-Плевен.

Нормативни основания на становището

Въз основа на Заповед 1244/25.04.2023 от Ректора на МУ Плевен съм избрана за член на научното жури за заемане на академична длъжност Доцент , обявен в ДВ бр 21/07.03.2023г. Осведомена съм, че единствен кандидат в конкурса е д-р Армине Вардани Григорян, д.м, главен асистент в Катедрата „Физиология и Патофизиология” сектор „Патофизиология“ на МУ-Плевен.

Професионална и творческа биография на кандидата

Д-р Армине Вартани Григорян е родена на 14.06.1977 г в Армения. През 2000 година се дипломира в Ереванския институт по традиционна медицина със специалност „Обща Медицина“. Дипломата за магистърска степен по медицина е призната в България (Удостоверение 29-80/01.07.2010 от Министерството на образованието и науката). След успешно проведен конкурс от 2011 година работи като асистент и главен асистент в Катедра „Физиология и патофизиология” сектор „Патофизиология“, МУ-Плевен. Придобива специалност по патофизиология през 2013. От 2014 до 2018 г е докторат към Катедра „Физиология и Патофизиология”. През 2018 година придобива образователна и научна степен „Доктор“ с тема на дисертационния труд „ *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*“.

Нормативна документация за участие в конкурса

Д-р Григорян е представила всички документи нормативно изисквани за участие в конкурса автобиография, диплома за

образователна и научна степен „Доктор“, диплома за придобита специалност, списък и копия на публикациите и научните трудове, списък и доказателства за участие в научни форуми у нас и в чужбина, списък на цитиранията на научните публикации, както и авторска справка за приносите на публикуваните научни трудове.

Научна продукция на кандидата

Д-р Григорян представя авторска справка за научните трудове, както следва: дисертационен труд-един 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 *„Значение на някои костни биомаркери в патогенезата на остеопорозата при естрогенен дефицит“* пълнотекстови научни публикации общо 27 бр, като в 16 бр е водещ първи автор. Участията в научни форуми на кандидатите у нас и в чужбина са общо 61 броя. Д-р Григорян участва в 10 научно-изследователски проекти. Провела е обучение по програмата Erasmus и в други курсове за допълнителна професионална квалификация.

Съответствие с изискванията за присъждане на академична 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 *“ Значение на някои костни биомаркери в патогенезата на остеопорозата при естрогенен дефицит*. Изд. център на Мед. Университет Плевен 2022. ISBN 978-954-756-308-7 - 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 Г7.

- Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни тонове- 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 показател и	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

Приносите на д-р Григорян са обобщени в следните научни направления, с които съм съгласна.

- 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 нанодиаменти при плъхове с остеопороза

V. Затлъстяване и остеопороза

VI. Стресът е сред причините за редица нервно-психични заболявания

Задълбоченото проучване на поставените проблеми, аналитично представяне на голям брой информативни данни, резултат от собствени разработки на кандидата въвеждането на модерни молекулно-генетични методи за изследване са сред основните приноси по посочените направления. За всяко то тях представя ясно обосновани доказателства, отразени в публикационната и активност.

Учебно-преподавателска дейност на кандидата

Д-р Григорян е дългогодишен преподавател в Катедрата „Физиология и патофизиология” сектор „Патофизиология“, МУ- Плевен последователно е заемала длъжностите асистент и главен асистент и активно участва в учебно-преподавателската дейност при провеждане на практическите упражнения (български и английски език) на студенти по медицина фармация и медицинска рехабилитация и ерготерапия и лекционен курс по Медицинска козметика в Медицински колеж-Плевен, с обща аудиторна заетост, надхвърляща нормативните изисквания на МУ-Плевен.

Заклучение

Професионалната квалификация, научно-изследователската и учебно-преподавателска дейност на д-р Армине Григорян напълно отговарят на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академична длъжност „Доцент“ в МУ- Плевен. Нейните публикации, представени за участие в конкурса съответстват на количествените критерии за заемане на тази длъжност. Заявявам ,че ще гласувам положително за избора на д-р Армине Вартани Григорян за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Патофизиология“ и призовавам членовете на научното жури към същото.

17.06.2023.

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

Проф. д-р Г. Бекярова, дмн

STATEMENT

of Prof. Dr. Ganka Yordanova Bekyarova, MD, PhD, DSc
Department of Physiology, Pathophysiology, Chemistry and Biochemistry, Faculty of
Medicine, Prof. Assen Zlatarov University Burgas

Subject: Participation in a competition for occupying the academic position of Associate Professor in the field of higher education Area 7. Health and Sports, Professional field 7.1. Medicine, Specialty Pathophysiology, for the needs of the Pathophysiology Section, Department of Physiology and Pathophysiology, Medical University - Pleven.

Legal background for presenting the opinion

By order 1244/25.04.2023 of the Rector of Medical University - Pleven, I was elected a member of the scientific jury for the academic position of Associate Professor, announced in State Gazette, 21/07.03.2023. I have been informed that the only candidate in the competition is Dr. Armine Vardani Grigoryan, Ph.D., Senior Assistant Professor at the Department of Physiology and Pathophysiology, Sector of Pathophysiology section, Medical University - Pleven.

Professional and academic biography of the candidate

Dr. Armine Vartani Grigoryan was born on 14.06.1977 in Armenia. In 2000, she graduated from the Yerevan Institute of Medicine with a master degree from General Medicine. The diploma of Master of Medicine is recognized in Bulgaria (Certificate 29-80/01.07. 2010 from the Ministry of Education and Science). In 2011, after winning a competition for the position of assistant professor, she has been working as an assistant professor and chief assistant professor at the Department of Physiology and Pathophysiology, Pathophysiology Sector, Medical University - Pleven. She acquired a specialty in pathophysiology in 2013. From 2014 to 2018 she was a doctoral student at the Department of Physiology and Pathophysiology. In 2018, she acquired a PhD 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*“.

Documents submitted, as per the regulations for participation in the competition

Dr. Grigoryan has submitted all the documents required for participation in the competition: a curriculum vitae, a PhD diploma, a diploma for the acquired specialty, a list and copies of publications and scientific works, a list and evidence of participation in scientific forums in the country and abroad, a list of citations of her scientific publications, as well as a list of contributions recognized in her published scientific works.

Professional and academic biography of the candidate

Dr. Grigoryan has submitted a list of her scientific contributions as follows:

- thesis „*Investigation of bone tissue regeneration in a model of estrogen-deficient osteoporosis in female Wistar rats after intraosseous administration of novel bioactive hybrid nanomaterial*“;
- a monograph "*Significance of some bone biomarkers in the pathogenesis of osteoporosis in estrogen deficiency*";
- 27 full-text scientific publications total; in 16 of these she is the first author 27 pcs, in 16 pcs she is the first author;
- 61 participations in scientific forums of the candidate in the country and abroad;
- participation in 10 scientific research projects;
- attendance of professional and language training courses within the Erasmus programme;
- attendance of other courses for further specialization.

Compliance with the requirements for awarding the academic position of Associate Professor regarding the minimum national requirements set by the Law on Development of the Academic Staff of the Republic of Bulgaria and the Regulations for its implementation in the Medical University of Pleven.

- Dissertation for awarding a PhD degree entitled “*Study of bone tissue regeneration in a model of estrogen-deficient osteoporosis in female wistar rats after intraosseous administration of new bioactive hybrid nanomaterials*”.
- Monograph (habilitaion work) *Significance of some bone biomarkers in the pathogenesis of osteoporosis in estrogen deficiency*. University of Pleven Publishing centre, 2022. ISBN 978-954-756-308-7 - 100 points.
- Scientific papers published in journals refereed and indexed in world-known databases with scientific information (only Scopus and Web of Science) - 9 points (criterion Γ7).
- Publications and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or edited collective volumes- 14 (criterion Γ8).

A total of 202.7 points under criterion D (200 points required)

- Citations in scientific journals refereed and indexed in world-renowned databases (Scopus and Web of science only) - a total 75 points under criterion Д (required 50 points)

Impact factor of publications and participations - 24.982; SJR 0.865.

Minimum required points for groups of indicators for acquiring the position of Associate Professor

Group Indices	Content	Associate professor (points)	Dr. Armine Gregaryan, PhD.
A	Index 1	80	85(50+35)
B	Indices 3 or 4	100	100
Г	Sum for indices 5 -9	200	202.70
Д	Sum for indices 10 to 12	50	75

Contributions

Dr. Grigoryan's contributions, with which I agree, are summarized in the following research 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 signaling 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 as one of the causes of a number of neuropsychiatric diseases

The in-depth study of the problems posed, analytical presentation of a large number of informative data, the result of the candidate's own research and the introduction of modern molecular genetic research methods are among the main contributions in the above areas. For each of them, she presents clearly substantiated evidence reflected in her publication activity.

Teaching and training activities of the candidate

Dr. Grigoryan is a long-time lecturer in the Department of Physiology and Pathophysiology, Pathophysiology Sector, MU-Pleven. She has held the positions of Assistant Professor and Senior Assistant Professor and actively participates in the teaching and learning activities in conducting practical exercises (in Bulgarian and English) of students of medicine, pharmacy and medical rehabilitation and occupational therapy, and lecture course in Medical

Cosmetology at the Medical College-Pleven, with a total teaching load exceeding the regulatory requirements of MU-Pleven.

Conclusion

The professional qualification, scientific research and teaching activities of Dr. Armine Grigoryan fully comply with the Regulations on the conditions and procedure for acquiring scientific degrees and for holding the academic position of Associate Professor at MU-Pleven. Her publications submitted for participation in the competition correspond to the quantitative criteria for holding this position. I declare that I will vote positively for awarding Dr. Armine Vartani Grigoryan the academic position of Associate Professor in the scientific specialty of Pathophysiology and I call upon the members of the scientific jury to do the same.

17.06.2023.

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

Prof. G. G. Bekjarova, MD, PhD, DSc