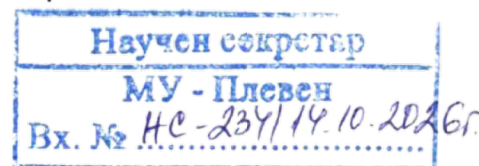


До Председателя на Научно жури,
определено със заповед № 2971/24.09.2026
на Ректора на МУ – Плевен

Приложено представям:



РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“

по научна специалност „Клинична лаборатория“

обявен за нуждите на МУ-Плевен, кат. „Медицинска физика, биофизика,
предклинични и клинични науки“, Факултет Фармация

в ДВ, бр. 69/31.07.2026 г.

Рецензент: проф. д-р Аделаида Русева, д.м.

Научна специалност: Клинична лаборатория

Институция: МУ Плевен

По конкурса са представени документи на един кандидат -
гл. ас. д-р Валерия Здравкова Рачева.

I. Анализ на кариерния профил на кандидата.

Д-р Валерия Рачева завършва висшето си образование през 1997 г.,
дипломирайки се от ВМИ Плевен като магистър по медицина. През 2012
г. придобива специалност Клинична лаборатория. От 2024 г. е “доктор”
по научната специалност: “Клинична лаборатория” след успешна
защита на дисертационен труд на тема: “Промяна в нивата на някои

белтъци при жени с овариални тумори". От 2024 г. д-р Рачева има свидетелство за професионална квалификация по специалност „Здравен мениджмънт“ от Стопанска Академия „Д.А.Ценов“, Свищов. През 2023 г. от МУ Плевен е издадено и Удостоверение за професионална квалификация по Основи на компютърните технологии.

Професионалното развитие на д-р Рачева започва 1998 г. като лекар педиатър в ЦСМП гр. Плевен, а след това към ОПЛ. От 2008 до 2012 г. работи като лекар в Клинична лаборатория на УМБАЛ „Д-р Г.Странски“ Плевен. От 2013 г. е назначена за лекар в клиничната лаборатория на УМБАЛ „Света Марина“ Плевен, където работи и до момента като завеждащ Клинична лаборатория.

Академичното развитие на д-р Рачева започва с назначаването и за асистент през 2018 г. в катедра „Медицинска физика, биофизика, предклинични и клинични науки“ на ФФ на МУ-Плевен. От 2019 до 2024 г. е редовен докторант към катедра Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“, след което е повишена в Главен асистент. Д-р Рачева ръководи практически занятия по учебните дисциплини: „Клинична химия“ и „Анализ на лекарствените вещества и метаболити в биологични среди“ на студенти от факултет Фармация на МУ Плевен.

II. Общо описание на представените материали по конкурса.

Предоставените материали отговарят на изискванията по конкурса.

III. Оценка на научните трудове на кандидата

- Обща характеристика на научната продукция и публикационна активност: Общ брой статии - 20, 4 от тях са публикувани в чуждестранни научни списания, 13 са реферирани и индексирани в Scopus/Web of science, общ SJR: 1.546; общ IF: 4.0. В две от 20-те публикации д-р Рачева е самостоятелен автор, в пет – първи автор. Повече от половината са с тематично направление – овариален

карцином. В представената Справка за цитирания от Централна медицинска библиотека, София, са посочени 15 цитирания.

Научната продукция на д-р Рачева има ясно изразен интердисциплинарен характер, с акцент върху клинично-лабораторната диагностика в областта на онкогинекологията, съчетана с постижения в молекулярната медицина, фармако-метаболитния мониторинг и минимално инвазивната хирургия. Актуалните научни изследвания обхващат повече от 20 туморни маркера. Тъй като индивидуалното използване на маркерите има ограничени клинични възможности, през последните няколко десетилетия водещо направление в лабораторната медицина е разработването на диагностични панели. Чрез комбинираното им анализиране и прилагането на математически модели се постига по-прецизно прогнозиране на риска и стратификация на пациентите. Описаните диагностични и прогностични модели, имунохистохимични и молекулярни анализи, клинични наблюдения и приложни подходи са насочени основно към оптимизиране на клиничната практика.

- Д-р Рачева има 11 участия в национални /9/ и международни форуми /2/. В пет от участията са представени доклади.
- Участие в изпълнение и ръководство на проекти

Д-р Рачева има 5 участия във вътреуниверситетски научни проекти на МУ Плевен и 1 участие в Национален проект „Млади учени и постдокторанти -2“: „Роля на изследването 18F – FDG PET/CT в поведението при пациенти с овариален карцином“.

IV. Оценка на монографичния труд или равностойни публикации, представени за участие в конкурса за „ДОЦЕНТ“ от кандидата.

В конкурса за Доцент, д-р Рачева представя 10 значими публикации, публикувани в списания, реферирани и индексирани в Scopus и/или WoS. В тях научноизследователска дейност на кандидата е насочена

към клинично-лабораторни аспекти при решаване на актуални проблеми предимно в областта на онкогинекологията, в тясна колаборация с патологоанатомичната и образна диагностика. Определен приоритет е поставен върху идентифицирането и валидирането на нови белтъчни биомаркери, както и върху настъпващи промени в утвърдени лабораторни показатели, при наличие на овариален тумор. Ценен принос от научните разработки на д-р Рачева са комбинираните диагностични модели за предоперативна диференциална диагноза. Лабораторните показатели са оценявани и по тяхната прогностична стойност, като за целта е правен анализ на връзката им със стадий на заболяване, възпаление, хранителен статус и туморна прогресия. Оценяваните 10 научни публикации представляват логически свързан и до голяма степен завършен изследователски труд, който същевременно отваря врати за нови идеи и открития. Те притежават оригинален характер и представляват съществен принос за практиката, осигурявайки основа за надграждане и оптимизиране на актуалните схеми за диагностика и прогнозиране при жени с гинекологични тумори.

Основните приноси на научните разработки на д-р Рачева се свързват с основните направления на научните и търсения, а именно: овариален и ендометриален карцином, преекламписия, постоперативни усложнения, HPV – асоциирани заболявания, заболявания на простатната жлеза, нефролитиаза и първичен хиперпаратиреоидизъм, хроничен атрофичен гастрит. Те са реализирани чрез: внедряване на мултипараметрични подходи; персонализирана терапия и мониторинг; молекулярна и генетична диагностика; интегриран диагностичен подход. Използването на рутинни лабораторни показатели позволява разработването на достъпни, икономически ефективни модели за динамично проследяване.

Считам, че с научната си продукция, д-р Валерия Рачев има съществен принос за развитието на персонализираната гинекологична онкология, където решенията са резултат от интегрирана интерпретация на лабораторни, образни, морфологични и молекулярни данни.

От представената Справка за учебна натовареност от МУ Плевен за учебната 2023 – 2024 година е видно, че д-р Рачева е била натоварена с 160,8 ч., учебната 2024 – 2025 година – 299,4 ч., учебната 2025-2026 година – 227,4. Реализирана е във факултет Фармация на МУ Плевен и се състои в провеждане на практически упражнения и семестриални изпити със студенти по фармация. Учебно-преподавателската и дейност е тясно свързана с научноизследователската дейност, създавайки възможност за адекватно представяне на актуални научни постижения и иновации в образователния процес.

V. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия, количествени критерии и наукометрични показатели съгл. Регламент за заемане на АД в МУ-Плевен.

От представената в документите по конкурса Таблица за самооценка на кандидата за Доцент е видно, че при изискуем минимален брой точки 400, д-р В. Рачева е постигнала 515,5:

Област 7. Здравеопазване и спорт; Професионално направление

7.1.Медицина

Scopus ID: 6504807157; web of Science Researcher: IDGMA-8927-2022

Минимални изисквани точки по групи показатели за АД „Доцент“

Група от показатели	Съдържание	Доцент (брой точки)	Точки на гл.асистент д-р В. Рачева, д.м.
А	Показател 1	50	50
В	Показател 4	100	197
Г	Сума от показателите от 5- 9	200	208,50
Д	Сума от показателите от 10-12	50	60

VI. Заключение –

Познавам лично кандидата в конкурса за заемане на АД „Доцент“ по научната специалност „Клинична лаборатория“. Имах възможността да проследя отблизо нейното развитие като лекар, специализант, специалист, докторант, учен и преподавател. Настоящата оценка е израз на убедеността ми в нейната висока професионална и морална пригодност за заемане на тази академична длъжност. Резултатите, постигнати в научно-изследователската и преподавателска дейност, напълно съответстват на духа и критериите на ЗРАСРБ. Всичко това ми дава пълно основание да дам своята категорична ПОЛОЖИТЕЛНА оценка и най-убедено да предложа на уважаемото Научно жури да гласува за избирането на д-р Валерия Рачева на академичната длъжност „Доцент“.

Дата: 14 октомври 2026

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

(проф. д-р Аделаида Русева)

To the Chairperson of the Scientific Jury,
appointed by Order No. 2971/24.09.2026
of the Rector of MU – Pleven

Enclosed herewith, I submit:

REVIEW

regarding the competition for the academic position of "Associate Professor"
in the scientific specialty "Clinical Laboratory"
announced for the needs of MU-Pleven, Department of "Medical Physics,
Biophysics, Preclinical and Clinical Sciences," Faculty of Pharmacy
in the State Gazette, Issue 69/31.07.2026

Reviewer: Prof. Dr. Adelaida Ruseva, MD, PhD

Scientific specialty: Clinical Laboratory

Institution: Medical University – Pleven

Documents for the competition were submitted by a single candidate: Chief
Assistant Professor Dr. Valeria Zdravkova Racheva, PhD

I. Analysis of the candidate's career profile.

Dr. Valeria Racheva completed her higher education in 1997, graduating
from the Higher Medical Institute – Pleven with a Master's degree in

Medicine. In 2012, she qualified as a specialist in Clinical Laboratory. Since 2024, she has held the academic degree of Doctor (PhD) in the scientific specialty of Clinical Laboratory, following the successful defense of her dissertation titled: "Changes in the levels of certain proteins in women with ovarian tumors." In 2024, Dr. Racheva obtained a professional qualification certificate in Health Management from the „D. A. Tsenov“ Academy of Economics in Svishtov. In 2023, she also received a professional qualification certificate in the Fundamentals of Computer Technologies from the Medical University of Pleven.

Dr. Racheva's professional career began in 1998 as a pediatrician at the Emergency Medical Center in Pleven, followed by work as a General Practitioner. From 2008 to 2012, she worked as a physician in the Clinical Laboratory of the Dr. G. Stranski University Hospital in Pleven. In 2013, she was appointed as a physician in the Clinical Laboratory of University Hospital "St. Marina" – Pleven, where she continues to work to this day as Head of the Clinical Laboratory.

Dr. Racheva's academic career began in 2018 with her appointment as an Assistant Professor in the Department of Medical Physics, Biophysics, Preclinical and Clinical Sciences at the Faculty of Pharmacy, Medical University – Pleven. From 2019 to 2024, she was a full-time PhD student in the Department of Clinical Laboratory, Clinical Immunology, and Allergology, after which she was promoted to Chief Assistant Professor. Dr. Racheva conducts practical classes in the subjects of "Clinical Chemistry" and "Analysis of Drugs and Metabolites in Biological Matrices" for students at the Faculty of Pharmacy, Medical University – Pleven.

II. General description of the materials submitted for the competition.

The submitted materials meet the competition requirements.

III. Evaluation of the candidate's scientific works

- General characteristics of scientific output and publication activity: Total number of articles – 20; 4 published in international scientific journals; 13 refereed and indexed in Scopus/Web of Science; total SJR: 1.546; total IF: 4.0. Dr. Racheva is the sole author of two of the 20 publications and the first author of five. More than half focus on the topic of ovarian carcinoma. The citation report provided by the Central Medical Library, Sofia, lists 15 citations.

Dr. Racheva's scientific output is distinctly interdisciplinary in nature, focusing on clinical-laboratory diagnostics in the field of gynecologic oncology, combined with advances in molecular medicine, pharmacometabolic monitoring, and minimally invasive surgery. Current scientific research encompasses more than 20 tumor markers. Since the use of individual markers offers limited clinical utility, the development of diagnostic panels has become a leading trend in laboratory medicine over the past few decades. Combining these markers and applying mathematical models enables more precise risk prediction and patient stratification. The diagnostic and prognostic models, immunohistochemical and molecular analyses, clinical observations, and applied approaches described are primarily aimed at optimizing clinical practice.

- Dr. Racheva has participated in 11 scientific forums—9 national and 2 international. Papers were presented in five of the instances of participation.
- Participation in project implementation and management

Dr. Racheva has participated in five internal research projects at the Medical University of Pleven and one national project, "Young Scientists and Postdoctoral Fellows – 2," titled "The Role of 18F-FDG PET/CT Imaging in the Management of Patients with Ovarian Carcinoma."

IV. Evaluation of the monograph or equivalent publications submitted by the candidate for the "Associate Professor" competition.

For the Associate Professor competition, Dr. Racheva has submitted 10 significant publications appearing in journals refereed and indexed in Scopus and/or WoS. In these works, the candidate's research focuses on clinical-laboratory aspects of addressing pressing issues—primarily in the field of gynecologic oncology—in close collaboration with pathology and diagnostic imaging. Particular emphasis is placed on identifying and validating novel protein biomarkers, as well as on monitoring changes in established laboratory parameters in the presence of ovarian tumors. A valuable contribution arising from Dr. Racheva's research is the development of combined diagnostic models for preoperative differential diagnosis. The laboratory parameters were also evaluated for their prognostic value by analyzing their relationship with disease stage, inflammation, nutritional status, and tumor progression. The ten scientific publications under review constitute a logically coherent and largely complete body of research that simultaneously opens the door to new ideas and discoveries. They are original in nature and represent a significant contribution to clinical practice, providing a foundation for further development and optimization of current diagnostic and prognostic protocols for women with gynecological tumors.

The key contributions of Dr. Racheva's research align with her primary areas of scientific inquiry: ovarian and endometrial carcinoma, preeclampsia, postoperative complications, HPV-associated diseases, prostate disorders, nephrolithiasis and primary hyperparathyroidism, and chronic atrophic gastritis. They are implemented through: the adoption of multiparametric approaches; personalized therapy and monitoring; molecular and genetic diagnostics; an integrated diagnostic approach. The use of routine laboratory parameters enables the development of accessible, cost-effective models for dynamic monitoring.

I believe that through her scientific output, Dr. Valeria Racheva has made a significant contribution to the development of personalized gynecologic oncology, a field where decisions are based on the integrated interpretation of laboratory, imaging, morphological, and molecular data.

The teaching workload report provided by the Medical University of Pleven indicates that Dr. Racheva was assigned a workload of 160.8 hours for the 2023–2024 academic year, 299.4 hours for the 2024–2025 academic year, and 227.4 hours for the 2025–2026 academic year. These duties were carried out at the Faculty of Pharmacy of the Medical University of Pleven and involved conducting practical exercises and semester examinations for pharmacy students. Teaching activities are closely linked to research activities, creating opportunities to effectively incorporate current scientific achievements and innovations into the educational process.

V. General assessment of the candidate's compliance with the mandatory requirements, quantitative criteria, and scientometric indicators, in accordance with the Regulations for Academic Appointments at MU-Pleven.

The self-assessment table submitted by the candidate for the position of Associate Professor shows that, against a required minimum of 400 points, Dr. V. Racheva has achieved 515.5 points:

Field 7: Healthcare and Sports; Professional Area 7.1: Medicine

Scopus ID: 6504807157; Web of Science Researcher ID: GMA-8927-2022

Minimum required points by indicator groups for the position of Associate Professor

Indicator Group	Content	Assoc. Prof (points required)	Points of V. Racheva, MD, PhD
A	Indicator 1	50	50
B	Indicator 4	100	197
Г	Sum of indicators 5–9	200	208.50
Д	Sum of indicators 10–12	50	60

VI. Conclusion

I am personally acquainted with the candidate in the competition for the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty of "Clinical Laboratory." I have had the opportunity to closely follow her professional development as a physician, trainee specialist, specialist, doctoral candidate, researcher, and educator. This assessment reflects my conviction regarding her high level of professional and personal suitability for this academic position. The results achieved in her research and teaching activities fully align with the spirit and criteria of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria. All of this gives me full grounds to provide my unequivocal POSITIVE assessment and to most confidently recommend that the esteemed Scientific Jury vote to elect Dr. Valeria Racheva to the academic position of Associate Professor.

Date: 14 October 2026

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

(Prof. Dr. Adelaida Ruseva)