

**ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД № 1324/12.06.2026
НА РЕКТОРА НА ЮЗУ „Неофит Рилски“, Благоевград**

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Петя Петрова Чавеева, д.м.
САГБАЛ „Д-р Щерев“,
Медицински Университет - Плевен,

Външен член на Научно жури, съгласно Заповед №1324/12.06.2026 г. на Ректора на
Югозападен университет „Неофит Рилски“

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност **„Професор“** в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“, научна специалност „Акушерство и гинекология“, обявен в Държавен вестник, бр. 36/17.04.2026 г. за нуждите на Югозападен университет „Неофит Рилски“ – Благоевград.

До конкурс е допуснат един кандидат – **доц. д-р Петя Маринова Андреева-Балачева, д.м.** Представената от нея конкурсна документация е подадена в срок и е пълна, систематизирана и съответства на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника за развитие на академичния състав на ЮЗУ „Неофит Рилски“.

Кратки биографични данни

Доц. д-р Петя Маринова Андреева, д.м., завършва медицина в Медицински университет – София през 1997 г., през 2003 г. придобива специалност „Акушерство и гинекология“, а през 2004 г. защитава образователната и научна степен „доктор“. През 2006 г. придобива магистърска степен по здравен мениджмънт. От 2004 г. работи в САГБАЛ „Д-р Щерев“, където е водещ специалист по репродуктивна медицина и асистирана репродукция, а през 2016 г. е избрана за доцент в Югозападен университет „Неофит Рилски“. Квалификацията ѝ е надграждана чрез специализации в Япония, Австрия и Великобритания, както и множество обучения в областта на репродуктивната медицина. Активното ѝ участие в международната научна общност се изразява в рецензентска дейност за престижни научни списания и ESHRE, членство в редакционни колегии и професионални организации, като от 2026 г. е председател на Българската асоциация по стерилитет и репродуктивно здраве.

Анализ и оценка на научно-изследователската дейност и научната продукция на кандидата

За участие в настоящия конкурс доц. Андреева представя научни трудове, структурирани съобразно минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, както следва:

- Група А – дисертационен труд за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ – 50 точки;

- Група В4 – хабилитационен труд, включващ 10 научни публикации, индексирани в Web of Science и Scopus – 142 точки;
- Групи Г7 и Г8 – 10 публикации в научни списания, реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus, и 19 публикации в рецензирани научни издания – общо 375,2 точки при минимално изискване 200 точки.

Представената научна продукция е напълно достатъчна по обем и качество и съответства на изискванията и характера на конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“. Водещата авторска позиция на доц. Андреева в представените за конкурса публикации и в цялостната ѝ научна продукция убедително доказва съществения ѝ личен принос към проведените научни изследвания и тяхното публикуване.

Представените справки за **цитируемост и наукометрични показатели** удостоверяват високата научна разпознаваемост на публикациите на доц. Андреева – 173 цитирания в Web of Science и Scopus (306 според Google Scholar), h-index 5 (Scopus) и 8 (Google Scholar), общ Impact Factor 125.548 и сумарен SJR 43.495. Тези показатели значително надвишават минималните национални изисквания и критериите на Югозападен университет „Неофит Рилски“ за заемане на академичната длъжност „професор“ и свидетелстват за високото качество, международната видимост и научното въздействие на представената продукция.

По всички групи показатели (А–Е) доц. Андреева покрива изискуемите минимални стойности, като общият брой представени точки е **3587,4** при минимално изискване **550 точки**, което убедително доказва съответствието с нормативните критерии за заемане на академичната длъжност „професор“.

Основни научни направления и приноси

Представените научни трудове са тематично обединени и обхващат актуални направления в съвременната репродуктивна медицина и асистираната репродукция – имплантация и ендометриална рецептивност, репродуктивна генетика и имуногенетика, персонализирана подготовка при замразен ембриотрансфер, овариален резерв и контролирана овариална стимулация, преждевременна овариална недостатъчност, синдром на поликистозните яйчници и репродуктивен микробиом.

Особено високо оценявам приносите, свързани с изясняването на механизмите на имплантацията и ендометриалната рецептивност. Значими са проучванията върху ролята на маточните естествени клетки убийци (**uNK**) и **Killer-cell Immunoglobulin-like Receptors (KIR)** при майчино-феталното взаимодействие и имплантационните неуспехи, които разширяват познанията за имуногенетичните механизми на репродуктивния успех.

Съществен принос имат изследванията върху **персонализираната подготовка при замразен ембриотрансфер**, доказващи значението на серумния прогестерон като функционален маркер за ендометриална рецептивност и обосноваващи оптимални прогестеронови нива и индивидуализирана лутеална поддръжка за повишаване успеваемостта на асистираната репродукция.

Значителна част от научната продукция е посветена на **овариалния резерв** и оптимизирането на контролираната овариална стимулация. Анализирани са възможностите за приложение на **андрогенен priming**, ролята на LH и

индивидуализирани стимулационни протоколи при пациентки с намален яйчников резерв, както и влиянието на генетичните варианти на FSH и LH рецепторите върху овариалния отговор.

Съществени са и приносите в изследванията върху **преждевременната овариална недостатъчност (POI)**, насочени към изясняване на нейните генетични и молекулни механизми, както и разработките при **синдрома на поликистозните яйчници (PCOS)**, доказващи ролята на метаболитните и възпалителните механизми и диагностичната стойност на интегралните възпалителни индекси. Важно място заемат и проучванията върху **репродуктивния микробиом**, които разкриват връзката между вагиналната и ендометриалната микробиота, яйчниковата функция и имплантацията и поставят основите за микробиомно-базирани персонализирани подходи в репродуктивната медицина.

Представените научни разработки съдържат оригинални, фундаментални и научно-приложни **приноси** с висока научна стойност и практическа приложимост. Те допринасят за въвеждането на персонализирани диагностични и терапевтични алгоритми в асистираната репродукция и представляват значим принос за развитието на репродуктивната медицина в България.

Учебно-преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на доц. Андреева е последователно развивана както в академична, така и в клинична среда. Като преподавател в Югозападен университет „Неофит Рилски“ тя участва в обучението на студентите по специалност „Акушерка“, като отчетената учебна натовареност от 980 учебни часа през последните две години свидетелства за активното ѝ участие в учебния процес. Наред с това в САГБАЛ „Д-р Щерев“ участва в подготовката на студенти по медицина, специализанти и млади лекари по акушерство и гинекология. Доц. Андреева има съществен принос и в подготовката на научни кадри. Под нейно ръководство успешно са завършили специализация четирима лекари, а като научен ръководител е работила с трима докторанти, двама от които вече са придобили образователната и научна степен „доктор“. Активното ѝ участие в разработването и рецензирането на учебни програми, както и в подготовката на документацията за програмната акредитация на специалност „Акушерка“, допълва профила ѝ на утвърден университетски преподавател. Също толкова значимо е отношението ѝ към младите лекари: обучава последователно, споделя опит и изгражда професионална самостоятелност. За мен тя е убедителен пример за единство между лекар, изследовател и преподавател.

Научна активност

Научно-организационната и експертната дейност на доц. Андреева допълва профила ѝ на учен с национално и международно признание. Тя е председател на Българската асоциация по стерилитет и репродуктивно здраве и на Научния съвет на САГБАЛ „Д-р Щерев“, членува в редакционните колегии на международни научни списания и е дългогодишен рецензент на престижни научни издания и на Европейското дружество по човешка репродукция и ембриология (ESHRE). Доц. Андреева участва като член на научни журита за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ и за заемане на академичните длъжности „главен асистент“ и „доцент“, както и като главен изследовател или член на научни екипи в национални и международни научни проекти и клинични изпитвания. Тази многостранна дейност е убедително

доказателство за нейния висок научен авторитет и призната експертност в областта на репродуктивната медицина.

Лечебно-диагностична и консултативна дейност

Имам преки и дългогодишни впечатления от професионалната дейност на доц. Андреева като неин специалист и впоследствие като колега. През годините имах възможност да се убедя в нейната изключителна професионална компетентност, всеотдайност към пациентите и стремеж към непрекъснато усъвършенстване. Тя е лекар с висока експертиза в областта на репродуктивната медицина и асистираните репродуктивни технологии, който умело съчетава клиничния опит с научните доказателства и последователно въвежда съвременните постижения в ежедневната практика. За мен доц. Андреева е пример за лекар, учен и преподавател, чиито професионализъм, етичност и отношение към пациентите и младите колеги заслужават най-висока оценка.

Заклучение

Въз основа на представените документи, научната продукция, наукометричните показатели, учебно-преподавателската, научно-организационната и лечебно-диагностичната дейност считам, че доц. д-р Петя Маринова Андреева, д.м., напълно отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав на ЮЗУ „Неофит Рилски“ за заемане на академичната длъжност „професор“.

Изхождайки от това, давам своята **положителна оценка** и убедено считам, че доц. д-р Петя Маринова Андреева – Балачева, д.м., отговаря напълно на всички изисквания за придобиване на академичната длъжност **„ПРОФЕСОР“** по научната специалност „Акушерство и гинекология“ в професионално направление 7.1. „Медицина“, като изразявам своята пълна подкрепа за избора на нейната кандидатура.

29.07.2026 г.

С уважение:

Доц. д-р Петя Петрова Чавеева , д.м.

**TO THE CHAIR OF THE SCIENTIFIC JURY
APPOINTED BY ORDER No. 1324/12.06.2026
OF THE RECTOR OF SOUTH-WEST UNIVERSITY “NEOFIT RILSKI”,
BLAGOEVGRAD**

ACADEMIC OPINION

by Assoc. Prof. Petya Petrova Chaveeva, MD, PhD
Shterev Hospital, Sofia
Medical University – Pleven

External member of the Scientific Jury pursuant to Order No. 1324/12.06.2026 of the Rector of South-West University “Neofit Rilski”

Regarding: a competition for the academic position of Professor in Higher Education Area 7. Health Care and Sports, Professional Field 7.1. Medicine, scientific specialty Obstetrics and Gynecology, announced in the State Gazette, issue No. 36/17.04.2026, for the needs of South-West University “Neofit Rilski”, Blagoevgrad.

One candidate has been admitted to the competition – Assoc. Prof. Petya Marinova Andreeva-Balacheva, MD, PhD. The competition documentation submitted by the candidate was filed within the statutory deadline, is complete and systematically organized, and complies with the requirements of the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, its Implementing Regulations, and the Regulations for the Development of the Academic Staff of South-West University “Neofit Rilski”.

Brief Biographical Information

Assoc. Prof. Petya Marinova Andreeva, MD, PhD, graduated in Medicine from Medical University – Sofia in 1997, acquired the specialty of Obstetrics and Gynecology in 2003, and was awarded a PhD in 2004. In 2006, she obtained a Master’s degree in Health Management. Since 2004, she has worked at Shterev Hospital, Sofia, where she is a leading specialist in reproductive medicine and assisted reproduction, and in 2016 she was appointed Associate Professor at South-West University “Neofit Rilski”. Her qualifications have been further developed through specializations in Japan, Austria, and the United Kingdom, as well as numerous training courses in reproductive medicine. Her active involvement in the international scientific community includes reviewing for prestigious scientific journals and ESHRE, membership of editorial boards and professional organizations, and, since 2026, serving as Chair of the Bulgarian Association for Sterility and Reproductive Health.

Analysis and Evaluation of the Candidate’s Research Activity and Scientific Output

For participation in the present competition, Assoc. Prof. Andreeva has submitted scientific works structured in accordance with the minimum national requirements for appointment to the academic position of Professor, as follows:

- Group A – PhD thesis – 50 points;
- Group B4 – habilitation thesis comprising 10 scientific publications indexed in Web of Science and Scopus – 142 points;
- Groups G7 and G8 – 10 publications in scientific journals referenced and indexed in Web of Science and Scopus, and 19 publications in peer-reviewed scientific journals – a total of 375.2 points, compared with the minimum requirement of 200 points.

The submitted scientific output is fully sufficient in volume and quality and corresponds to the requirements and nature of the competition for the academic position of Professor. Assoc. Prof. Andreeva's leading authorship position in the publications submitted for the competition and in her overall scientific output provides convincing evidence of her substantial personal contribution to the conduct and publication of the research.

The submitted citation and scientometric reports demonstrate the high scientific visibility of Assoc. Prof. Andreeva's publications – 173 citations in Web of Science and Scopus (306 according to Google Scholar), an h-index of 5 in Scopus and 8 according Google Scholar, a total Impact Factor of 125.548, and a cumulative SJR of 43.495. These indicators substantially exceed the minimum national requirements and the criteria of South-West University "Neofit Rilski" for appointment to the academic position of Professor and attest to the high quality, international visibility, and scientific impact of the submitted output.

Across all indicator groups (A–E), Assoc. Prof. Andreeva meets the required minimum values. The total number of submitted points is 3587.4, compared with the minimum requirement of 550 points, which convincingly demonstrates compliance with the statutory criteria for appointment to the academic position of Professor.

Main Research Areas and Scientific Contributions

The submitted scientific works are thematically coherent and cover current areas of contemporary reproductive medicine and assisted reproduction: implantation and endometrial receptivity, reproductive genetics and immunogenetics, personalized preparation for frozen embryo transfer, ovarian reserve and controlled ovarian stimulation, premature ovarian insufficiency, polycystic ovary syndrome, and the reproductive microbiome.

Among the candidate's most important contributions are those advancing our understanding of the mechanisms underlying implantation and endometrial receptivity. The studies on the role of uterine natural killer cells (uNK) and Killer-cell Immunoglobulin-like Receptors (KIR) in maternal-fetal interaction and implantation failure are of particular significance and expand current knowledge of the immunogenetic mechanisms underlying reproductive success.

The studies on personalized preparation for frozen embryo transfer also make a substantial impact by demonstrating the importance of serum progesterone as a functional marker of endometrial receptivity and by supporting optimal progesterone levels and individualized luteal support aimed at improving assisted reproduction outcomes.

A significant part of the scientific output is devoted to ovarian reserve and the optimization of controlled ovarian stimulation. The possibilities for androgen priming, the role of LH, and individualized stimulation protocols in patients with diminished ovarian reserve have been analyzed, together with the influence of genetic variants of the FSH and LH receptors on ovarian response.

The contributions to research on premature ovarian insufficiency (POI), aimed at clarifying its genetic and molecular mechanisms, are also substantial. The studies on polycystic ovary syndrome (PCOS) demonstrate the role of metabolic and inflammatory mechanisms and the diagnostic value of composite inflammatory indices. An important place is also occupied by research on the reproductive microbiome, which reveals associations between the vaginal and endometrial microbiota, ovarian function, and implantation, thereby laying the foundations for microbiome-based personalized approaches in reproductive medicine.

The submitted research contains original, fundamental, and applied scientific contributions of high scientific value and practical relevance. It supports the introduction of personalized diagnostic

and therapeutic algorithms in assisted reproduction and represents a significant contribution to the development of reproductive medicine in Bulgaria.

Teaching Activity

Assoc. Prof. Andreeva's teaching activity has developed consistently in both academic and clinical settings. As a lecturer at South-West University "Neofit Rilski", she participates in the education of students in the Midwifery program, and her teaching workload of 980 academic hours over the past two years demonstrates her active involvement in the educational process. At Shterev Hospital, Sofia, she also participates in the training of medical students, residents, and young physicians in Obstetrics and Gynecology. Assoc. Prof. Andreeva has made a substantial contribution to the training of academic and clinical staff. Four physicians have successfully completed their specialty training under her supervision, and she has supervised three PhD students, two of whom have already been awarded the PhD degree. Her active participation in the development and review of curricula, as well as in the preparation of documentation for the program accreditation of the Midwifery program, further complements her profile as an established university lecturer.

Scientific Activity

Assoc. Prof. Andreeva's scientific, organizational, and expert activity further strengthens her profile as an established scientist with national and international recognition. She serves as Chair of the Bulgarian Association for Sterility and Reproductive Health and of the Scientific Council of Shterev Hospital, Sofia. She is a member of the editorial boards of international scientific journals, and has been a long-standing reviewer for prestigious scientific journals and for the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE). She serves as a member of scientific juries in procedures for awarding PhD degrees and for appointments to the academic positions of Chief Assistant Professor and Associate Professor. Assoc. Prof. Andreeva participates as a principal investigator or member of research teams in national and international scientific projects and clinical trials. This multifaceted activity provides convincing evidence of her high scientific authority and recognized expertise in reproductive medicine.

Clinical, Diagnostic, and Consultative Activity

I have had direct and long-standing experience of Assoc. Prof. Andreeva's professional work, first as her trainee and subsequently as her colleague. Over the years, I have had the opportunity to appreciate her outstanding professional competence, dedication to her patients, and continuous pursuit of professional development. She is a physician with a high level of expertise in reproductive medicine and assisted reproductive technologies, who skillfully combines clinical experience with scientific evidence and consistently introduces contemporary advances into everyday practice. To me, Assoc. Prof. Andreeva is an exemplary physician, scientist, and academic teacher whose professionalism, integrity, and attitude toward patients and younger colleagues deserve the highest recognition. To me, she is a compelling example of the physician, researcher, and teacher united in one professional profile.

Conclusion

On the basis of the submitted documents, scientific output, scientometric indicators, teaching, scientific and organizational, and clinical and diagnostic activities, I consider that Assoc. Prof. Petya Marinova Andreeva, MD, PhD, fully meets the requirements of the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria Act, its Implementing Regulations, and the Regulations for the Development of the Academic Staff of South-West University "Neofit Rilski" for appointment to the academic position of Professor.

Based on the above, I give my unequivocally positive evaluation and firmly consider that Assoc. Prof. Petya Marinova Andreeva-Balacheva, MD, PhD, fully satisfies all the requirements for

appointment to the academic position of **Professor** in the scientific specialty of Obstetrics and Gynecology within the professional field 7.1 Medicine. I therefore express my full support for the election of her candidature.

29.07.2026

Respectfully:

Assoc. Prof. Petya Petrova Chaveeva, MD, PhD