Научен секретар
МУ - Плевен
Вх. № НС-259/24.11.2026 г.

РЕЦЕНЗИЯ

от

проф. д-р Елисавета Йорданова Наумова, дмн,

Началник на „Клиника по Клинична Имунология с Банка за Стволови Клетки“

при УМБАЛ „Александровска”, София,

определена за член на научно жури със Заповед № 3227/15.10.2026 на Ректора на МУ-Плевен.

ОТНОСНО: Конкурс за заемане на академична длъжност „**Доцент**” по Клинична имунология в област на висше образование: 7. „Здравеопазване и спорт”, професионално направление 7.1. „Медицина” за нуждите на катедра „Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“, към Факултет ”Здравни грижи” при МУ-Плевен, обявен в ДВ брой 79/28.08.2026 г.

В конкурса участва един кандидат: д-р Светла Огнянова Блажева, доктор, гл. асистент в сектор „Клинична имунология и алергология“, Факултет „Здравни Грижи“, МУ-Плевен.

Рецензирането на материалите, представени в конкурса се основава на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ-Плевен.

ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПОЛУЧЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Материалите са предоставени на електронен носител в съответствие с Регламента за заемане на академични длъжности в МУ-Плевен и включва всички посочени документи.

КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ

Д-р Светла Огнянова Блажева завършва медицина в МУ Плевен с мн. добър успех през 2008 г. Веднага след дипломирането си започва работа като лекар в Лаборатория по Клинична Имунология към УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД - Плевен. През 2016 г. придобива специалност по Клинична имунология. От 2016 до 2026 г. работи като Имунолог в Медицински Център - Клиничен Институт по Репродуктивна Медицина, „Света Елисавета“, ул. „Скобелев“ №20, гр. Плевен. През 2025 г. придобива ОНС „Доктор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина на тема „Проучване на ендометриалния имунен профил и ендометриалната микробиота при жени с репродуктивни неуспехи”.

Академичното развитие на Д-р Блажева се извършва в Катедрата по „Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“, към Факултет ”Здравни грижи” при МУ-Плевен. От 2011г. заема последователно длъжности, асистент, преподавател, а от 2026 г. е главен асистент.

Д-р Блажева има редица краткосрочни и дългосрочни специализации, курсове и следдипломни квалификации у нас и в чужбина. През 2024 г. участва в обучителен курс

на тема „Human Initiated Therapeutic Vaccine” Therapy проведен от д-р Кеничиро Хасуми в Токио, Япония. Дългосрочните специализации са в областта на репродуктивната имунология и по-специално диагностиката и лечението на имплантационната недостатъчност и рецидивираща загуба на бременността, имунни дефицити и инфекциозни заболявания. Специализация в диагностиката, базирана на флоуцитометричен анализ на клетки (FACS), за онкохематологични заболявания, имунни дефицити и инфекциозни заболявания.

Владее отлично английски и руски език. Има компютърни умения с различни програми и специализирани софтуери. Членува в Български Лекарски Съюз, Българска асоциация по клинична имунология и Академията на Европейската федерация по клинична химия и лабораторна медицина (EFLM). Член е и на Европейския научен съвет за PANS и PANDAS (ESC-PANS/PANDAS – European Scientific Council for PANS & PANDAS).

НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ

д-р Светла Огнянова Блажева е приложила общо 33 научни труда, с тематика, съответстваща на научната специалност, по която е обявен конкурса, които подлежат на рецензия и точкуване както следва:

Показател А 50/50 т.

Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ на тема "Проучване на ендометриалния имунен профил и ендометриалната микробиота при жени с репродуктивни неуспехи", защитена успешно през 2025 г. по научната специалност „Имунология”. Представен е автореферат на същата дисертация за присъждане на ОНС „Доктор“.

Показател В 100/120.12 т.

Научни публикации, публикувани в научни издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science: 11 публикации - 120.12 т.

Показател Г 200/212,15 т.

т.7 Публикации в чужди и български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, ISSN: 10 публикации - 123,57 т.

т.8 Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове: 12 публикации - 88,58 т.

Показател Д 50/60 т.

т.10 Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове.

Представени са 4 цитирания в чуждестранни източници, реферирани и индексирани в Scopus/Web of Science (Приложение 11) – 60 т. Има представена справка от библиотеката на МУ-Плевен за налични 85 цитирания в научни издания, при търсене в базите данни Scopus, Web of Science, Google scholar и ResearchGate (Приложение 13).

Предоставен е списък на 17 участия в научни проекти, финансирани от МУ-Плевен.

Представена е справка за участия в 29 научни форума: 10 в чужбина и 19 в България.

Справката показва, че д-р Блажева има общ **IF 24.641** и **общ SJR – 7.518**. В него са включени 21 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus).

ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА НА КАНДИДАТА

- **Учебно-преподавателска дейност**

От 2011 г. след успешно издържан конкурсен изпит Д-р Светла Блажева е назначена за асистент в сектор „Клинична имунология и алергология“, катедра „Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“, факултет „Здравни грижи“ при МУ-Плевен. През 2026 г. е избрана за главен асистент.

За периода от 2011 г. до настоящия момент активно участва в провеждането на упражненията и изпитните сесии на студенти АЕО и БЕО в различни медицински специалности (магистри по медицина, медицински сестри, медицински лаборанти). Има изнесени лекции по Клинична имунология на студенти от специалност „Медицина“ от факултет „Медицина“. Разработила е 30 бр. тематични материали за упражненията по Клинична имунология на студентите от АЕО и БЕО. Лекциите и тематичните разработки периодично се интегрират в системата за дистанционно обучение и се използват за електронното обучение на студентите. Ежегодно участва в разработването и актуализирането на учебните програми, на тезисите за практическите упражнения и лекционните курсове по преподаваните дисциплини, както и при разработването на тестове за колоквиуми и изпити. Участвала е в написването на тренировъчни тестове, които са интегрирани в електронната система за дистанционно обучение. За последните 3 години има учебна натовареност от 1776.90 часа от обучение на магистри по медицина АЕО и БЕО.

Участва в ПРОЕКТ „СТУДЕНТСКИ ПРАКТИКИ“ – ФАЗА I, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014 – 2020 г. (ОПНИР) чрез Европейския социален Фонд на Европейския съюз.

Участва в работния екип по Клинична имунология в рамките на проект „ОМНИА“ (BG05M2OP001-2.016-0007). Този проект, финансиран по ОПНОИР, е насочен към модернизацията и дигиталната трансформация на висшите училища и има за цел разработването на нови интердисциплинарни програми, като една от тях е „Медицинска микробиология и лабораторна имунология за медико-диагностични лаборатории“.

Има осъществена международна мобилност с цел преподаване по програма „Еразъм+“ (Erasmus+ Key Action 1) в Тбилиския държавен медицински университет (*Tbilisi State Medical University*), Грузия (27 април – 1 май), свързано с обмяна на опит, представяне на лекционни материали, запознаване с иновативни методологии в обучението по имунология и укрепване на академичните сътрудничества на сектора с чуждестранни висши училища.

Активно работи със студенти по медицина в рамките на научно-изследователската си дейност, които участват в проучвания, научни проекти и подготовка на презентации.

- **Научно-изследователска дейност**

Основните направления, в които д-р Блажева работи са: репродуктивната имунология, имунофенотипизиране и автоимунитет, с фокус върху ендометриалния имунен профил и микробиома при репродуктивни неуспехи, терапевтичния подход с IVIG, съдови и възпалителни биомаркери при акушерска и сърдечно-съдова патология (прееклампсия, хронична сърдечна недостатъчност), както и инфекциозна имунология. Част от приносите носят оригинален характер (свързани с проучването на нови имунни профили), други притежават потвърдителна стойност, а голяма част от тях имат научно -приложна насоченост за оптимизиране на диагностично-лечебния процес в клиничната имунология.

1. **Изследвания в областта на репродуктивната имунология, имплантационен автоимунитет и репродуктивни неуспехи.**

Репродуктивните неуспехи са свързани с комплексни етиологични фактори, сред които потенциално значение имат ендометриалните инфекции, локалната имунна дисрегулация и системният автоимунитет. Изследването на тези механизми подпомага диагностичната оценка на жените с повтарящи се загуби на бременността (RPL), повтарящи се имплантационни неуспехи (RIF) и инфертилитет.

2. **Проучване върху връзката между серумните концентрации на ендотелин-2, метаболитните нарушения и системното възпаление при пациенти с хронично бъбречно заболяване.**

Изследването допринася за разширяване на познанията за участието на ендотелиновата система в патофизиологичните механизми на бъбречното увреждане и за изясняване на взаимодействието между съдовата регулация, метаболитните промени и възпалителните процеси. Установената връзка между серумните концентрации на ендотелин-2, метаболитните нарушения и системното възпаление при пациенти с хронично бъбречно заболяване очертават перспективи за по-нататъшно изследване на ЕТ-2 като потенциален биомаркер, свързан с активността на патологичните процеси при хронично бъбречно заболяване.

3. **Проучване на механизмите на прееклампсия с помощта на изледване на различни лабораторни показатели и инструментални изследвания.**
   - 3.1. Получените резултати допринасят за по-комплексното характеризиране на връзката между лабораторните показатели за ендотелно увреждане и структурните и хемодинамичните промени при прееклампсия.
   - 3.2. Научният принос се състои в разширяване на информацията за потенциалното значение на подокаликсина като биомаркер на ендотелното и гломерулното увреждане и в установяването на асоциации с рутинни лабораторни показатели за бъбречна и сърдечна дисфункция.
   - 3.3. Особено значение има изследването на връзките между циркулиращите вазоактивни пептиди и сърдечносъдовите рискови фактори, тъй като тези взаимоотношения могат да допринесат за изясняване на механизмите, свързващи прееклампсията с последващия сърдечносъдов риск.
   - 3.4. Оценката на равновесието между компонентите на ренин-ангиотензиновата система, които участват в регулацията на съдовия тонус и сърдечносъдовото ремоделиране, има значение за бъдещи изследвания на

циркулиращите вазоактивни пептиди като потенциални лабораторни показатели за характеризиране на сърдечносъдовите нарушения.

3.5. Установена е положителна корелация между концентрацията на MMP-2 и пулсационния индекс на маточната артерия (r = 0,21; p = 0,04), подкрепена чрез линеен регресионен анализ. Научно-приложното значение се изразява във възможността MMP-2 да бъде предмет на бъдещи проучвания като потенциален лабораторен показател за оценка и проследяване на патологичните промени при преeклампсия.

3.6. Извършено е комплексното изследване на показатели, отразяващи синтеза и разграждането на колаген тип I, с оглед оценка на тяхната диагностична и прогностична стойност.

4. Инфекциозна имунология, епидемиология и векторно-преносими инфекции

4.1. Получени са данни за пространственото разпространение, сезонната активност и плътността на популациите на *I. ricinus* в района на Плевен. Идентифицирани са терени с повишен риск от контакт с кърлежи, което създава научна основа за насочени профилактични мерки и информиране на населението за опасността от векторно-преносими инфекции.

4.2. Чрез съчетаване на микроскопски и молекулярно-генетични методи е установено широко разпространение на *B. burgdorferi* s. l. в изследваните популации на *I. ricinus* в парк „Кайлъка“. Данните допълват епидемиологичната характеристика на риска от борелиоза в района на гр. Плевен. Успоредно с това серологичното проучване представя регионални данни за диагностичната оценка на инфекцията и значението на комбинирания подход с ELISA и имуноблот.

5. Клетъчен имунитет и лимфоцитен имунофенотип при инфекциозни и хронични заболявания

5.1. Представени са данни за промените в лимфоцитните субпопулации при вирусни и други остри инфекциозни заболявания. Резултатите подчертават приложимостта на флоуцитометричния анализ за характеризиране на клетъчния имунен отговор и за проследяване на динамиката на основните лимфоцитни популации в хода на инфекцията и възстановяването.

5.2. Получени са данни за взаимовръзката между системното възпаление, метаболитните нарушения и промените в клетъчния имунитет при ХОББ, захарен диабет и метаболитен синдром. Резултатите подкрепят приложимостта на комбинираната оценка на възпалителни, метаболитни и имунологични показатели при клиничната характеристика на тези заболявания.

- **Оценка на хабилитационен труд на кандидатката**

Хабилитационният труд включва 11 научни публикации, които обхващат взаимосвързани направления в областта на клетъчния и хуморалния имунитет, възпалителните процеси, съдовата дисфункция и трансмисивните инфекции. Изследванията са насочени към характеризиране на лабораторни показатели при различни патологични състояния и установяване на връзките им с клинични, метаболитни, ендокринни и епидемиологични характеристики.

- **Лечебно-диагностична дейност**

Лечебно-диагностичната дейност на Д-р Блажева е фокусирана изцяло в областта на клиничната имунология с акцент върху автоимунни заболявания, имунодефицитни състояния и имунологичните причини за репродуктивни неуспехи. Като част от екипа на Лабораторията по Клинична Имунология тя прилага и усъвършенства пълен спектър от високоспециализирани имунологични методи за прецизна диагностика и мониториране на пациенти. Има умения за интерпретиране на данни и докладване на резултати, които са насочени към подпомагане на точната диагноза и плана за лечение. Има познания в областта на клиничната имунология и опит в организирането и изпълнението на процедури за подобряване на качеството на лабораторията, за да се гарантират надеждни резултати. Активно участва в програмите за външен контрол на качеството (ВОК), поддържайки съответствие с международните стандарти.

ОБОБЩЕНИЕ

Документите и материалите, представени в конкурса от единствения кандидат д-р Светла Блажева отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България, Правилника за прилагането му и Правилника на МУ-Плевен. Изборът за доцент се базира на научната продукция, преподавателския стаж, натрупания опит. Кандидатката е представила достатъчен брой научни трудове, публикувани и/или цитирани в реномирани научни издания, които покриват задължителните количествени наукометрични критерии на Медицински Университет-Плевен.

Относно преподавателската дейност, д-р Блажева има дългогодишен преподавателски стаж като асистент и главен асистент без прекъсване в катедра по „„Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“ към МУ-Плевен. За последните три години има значима аудиторна заетост от обучение на магистри по медицина АЕО и БЕО, което надхвърля критериите за изискуема учебна натовареност по специалността.

Д-р Блажева има близо 10-годишна диагностично-лечебната дейност като специалист по клинична имунология както е видно от справката, което говори че тя е утвърден специалист в областта на лабораторната и клинична имунология.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на извършения задълбочен анализ на представените в конкурса материали, убедено гласувам за присъждане на **академичната длъжност „Доцент” по клинична имунология** в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1. Медицина за нуждите на катедрата по „Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“, към Факултет ”Здравни грижи” към МУ-Плевен, на **гл. ас. д-р Светла Огнянова Блажева, д.м.**

23.11.2026 г. **Рецензент:** На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Проф. д-р Елисавета Наумова, дмн

REVIEW

by Prof. Elisaveta Yordanova Naumova, MD, PhD, DSc, Head of the Clinic of Clinical Immunology with Stem Cell Bank at the University Hospital "Aleksandrovska", Sofia, appointed as a member of the scientific jury by Order No. 3227/15.10.2026 of the Rector of the Medical University – Pleven (MU-Pleven).

REGARDING: Competition for the academic position of Associate Professor in Clinical Immunology in the field of higher education 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, for the needs of the Department of Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology at the Faculty of Health Care, MU–Pleven, announced in the State Gazette, Issue 79/28.08.2026.

One candidate participated in the competition: Dr. Svetla Ognyanova Blazheva, MD, PhD, Chief Assistant Professor in the Clinical Immunology and Allergology Sector, Faculty of Health Care, MU-Pleven.

The review of the materials submitted in the competition is based on the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation and the Regulations on the terms and conditions for acquiring scientific degrees and occupying academic positions at MU-Pleven.

GENERAL REPRESENTATION OF THE MATERIALS RECEIVED

The materials are provided on an electronic medium in accordance with the Regulations for occupying academic positions at MU–Pleven and include all specified documents.

CAREER DEVELOPMENT

Dr. Svetla Ognyanova Blazheva graduated from the Medical University – Pleven with very good results in 2008. Immediately after graduation, she started working as a physician in the Clinical Immunology Laboratory at the University Hospital "Dr. G. Stranski" EAD - Pleven. In 2016, she acquired a specialty in Clinical Immunology. From 2016 to 2026, she worked as an Immunologist at the Medical Center - Clinical Institute of Reproductive Medicine, "St. Elisaveta", 20 Skobelev Str., Pleven. In 2025, she obtained the educational and scientific degree "Doctor" (PhD) in the field of higher education 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, on the topic "Study of the endometrial immune profile and endometrial microbiota in women with reproductive failures".

Dr. Blazheva's academic career has developed within the Department of Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology at the Faculty of Health Care, MU–Pleven. Since 2011, she has successively held positions as Assistant Professor and Lecturer, and since 2026 she has served as Chief Assistant Professor.

Dr. Blazheva has completed a number of short-term and long-term specializations, courses, and postgraduate qualifications in Bulgaria and abroad. In 2024, she participated in a training course on Human Initiated Therapeutic Vaccine therapy conducted by Dr. Kenichiro Hasumi in Tokyo, Japan. Her long-term specializations are in the field of reproductive immunology – specifically the diagnosis and treatment of implantation failure and recurrent pregnancy loss – as well as immune deficiencies and infectious diseases. She also holds a specialization in flow

cytometric cell analysis (FACS) diagnostics for oncohematological diseases, immune deficiencies, and infectious diseases.

She is fluent in English and Russian and is proficient in various computer programs and specialized software. She is a member of the Bulgarian Medical Association (BMA), the Bulgarian Association of Clinical Immunology, and the Academy of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM). She is also a member of the European Scientific Council for PANS and PANDAS (ESC-PANS/PANDAS).

SCIENTIFIC PRODUCTION

Dr. Svetla Ognyanova Blazheva has submitted a total of 33 scientific papers, with topics corresponding to the scientific specialty for which the competition was announced, which are subject to review and scoring as follows:

Indicator A (50/50 points): Dissertation for the award of the educational and scientific degree "Doctor" (PhD) on the topic *"Study of the endometrial immune profile and endometrial microbiota in women with reproductive failures"*, successfully defended in 2025 in the scientific specialty Immunology. An abstract of the dissertation is presented.

Indicator C [**B4**] **(100/120.12 points):** Scientific publications published in scientific journals that are referenced and indexed in Scopus and Web of Science: 11 publications - 120.12 points

Indicator D [G] (200/212.15 points):

- Item 7 [G7]: Publications in foreign and Bulgarian journals referenced and indexed in Scopus and Web of Science (with ISSN): 10 publications – 123.57 points.

- Item 8 [G8]: Publications and reports in non-indexed peer-reviewed journals or edited collective volumes: 12 publications – 88.58 points.

Indicator D 50/60 points: Citations or reviews in scientific publications referenced and indexed in world-renowned scientific databases or in monographs and collective volumes. Four citations in foreign sources are presented. A reference from the MU–Pleven library is provided documenting 85 citations in scientific publications across Scopus, Web of Science, Google Scholar, and ResearchGate (Appendix 13).

A list of 17 participations in scientific projects funded by MU–Pleven is provided, along with a report on participation in 29 scientific forums: 10 abroad and 19 in Bulgaria.

The bibliometric report shows that Dr. Blazheva has a total Impact Factor (IF) of **24.641** and a total SJR of **7.518**, encompassing 21 publications in journals referenced and indexed in world-renowned databases (Web of Science and Scopus).

CHARACTERISTICS AND EVALUATION OF THE CANDIDATE

Teaching and learning activities

Since 2011, after successfully passing a competitive exam, Dr. Svetla Blazheva has been appointed as an Assistant Professor in the Sector of Clinical Immunology and Allergology,

Department of Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology, Faculty of Health Care, MU–Pleven. In 2026, she was elected Chief Assistant Professor.

From 2011 to the present, she has actively participated in conducting practical classes and examinations for students in the English-language and Bulgarian-language programs across various medical specialties (Master of Medicine students, nurses, and medical laboratory technicians). She has delivered lectures in Clinical Immunology to students of the specialty Medicine at the Faculty of Medicine and has developed 30 thematic outlines for practical exercises in Clinical Immunology for English-language and Bulgarian-language students. Her lectures and thematic materials are periodically integrated into the distance learning system to support student e-learning. She participates annually in developing and updating curricula, syllabi, and outlines for practical exercises and lecture courses in the disciplines she teaches, as well as in preparing tests for colloquiums and examinations, including training tests integrated into the electronic distance learning system. Over the past three years, she has recorded a teaching load of 1,776.90 hours for Master of Medicine students in the English-language and Bulgarian-language programs.

She has participated in the Student Internships project – Phase I, funded under the Operational Programme "Science and Education for Smart Growth" (2014–2020) through the European Social Fund of the European Union. She is also a member of the Clinical Immunology working team under the OMNIA project (BG05M2OP001-2.016-0007), funded by the same Operational Programme, which focuses on the modernization and digital transformation of higher education institutions and the development of new interdisciplinary programs, including "Medical Microbiology and Laboratory Immunology for Medical Diagnostic Laboratories".

She completed international teaching mobility under the Erasmus+ program (Erasmus+ Key Action 1) at Tbilisi State Medical University, Georgia (27 April – 1 May), aimed at exchanging experience, presenting lecture materials, introducing innovative teaching methodologies in immunology, and strengthening academic cooperation with foreign institutions. She also actively mentors medical students in her research activities, involving them in studies, scientific projects, and the preparation of presentations.

Research activity

The main research areas of Dr. Blazheva are reproductive immunology, immunophenotyping, and autoimmunity – with a focus on the endometrial immune profile and microbiome in reproductive failures – as well as intravenous immunoglobulin (IVIG) therapy, vascular and inflammatory biomarkers in obstetric and cardiovascular pathology (preeclampsia, chronic heart failure), and infectious immunology. Some of her contributions are original (related to characterizing new immune profiles), others have confirmatory value, and a substantial portion have a scientific and applied focus aimed at optimizing diagnostics and treatment in clinical immunology.

1. **Research in the field of reproductive immunology, implantation, autoimmunity and reproductive failures.** Reproductive failures are associated with complex etiological factors, among which endometrial infections, local immune dysregulation, and systemic autoimmunity are potentially important. Investigation of these mechanisms aids in the diagnostic evaluation of women with recurrent pregnancy loss (RPL), recurrent implantation failure (RIF), and infertility.

2. **Study on the relationship between serum endothelin-2 concentrations, metabolic disorders and systemic inflammation in patients with chronic kidney disease.** The study contributes to expanding the knowledge about the involvement of the endothelin system in the pathophysiological mechanisms of kidney damage and to clarifying the interaction between vascular regulation, metabolic changes and inflammatory processes. The established relationship between serum endothelin-2 concentrations, metabolic disorders and systemic inflammation in patients with chronic kidney disease outlines prospects for further investigation of ET-2 as a potential biomarker related to the activity of pathological processes in chronic kidney disease.
3. **Study of the mechanisms of preeclampsia using various laboratory indicators and instrumental studies.**
   3.1. The results contribute to a more comprehensive characterization of the relationship between laboratory markers of endothelial damage and structural and hemodynamic changes in preeclampsia.
   3.2. The scientific contribution lies in expanding data on the potential role of podocalyxin as a biomarker of endothelial and glomerular injury and establishing its associations with routine laboratory markers of renal and cardiac dysfunction.
   3.3. Investigating relationships between circulating vasoactive peptides and cardiovascular risk factors is particularly valuable for elucidating mechanisms linking preeclampsia to subsequent cardiovascular risk.
   3.4. Assessing the balance between the components of the renin-angiotensin system that are involved in the regulation of vascular tone and cardiovascular remodeling is important for future studies of circulating vasoactive peptides as potential laboratory indicators for characterizing cardiovascular disorders.
   3.5. A positive correlation was identified between MMP-2 concentration and uterine artery pulsatility index ($r = 0.21$; $p = 0.04$), supported by linear regression analysis. Its scientific and applied significance lies in the potential of MMP-2 as a laboratory marker for assessing and monitoring pathological changes in preeclampsia.
   3.6. A comprehensive study of indicators reflecting type I collagen synthesis and degradation was conducted to evaluate their diagnostic and prognostic value.

4. **Infectious immunology, epidemiology and vector-borne infections.**
   4.1. *I. ricinus* populations in the Pleven region were investigated, identifying areas of increased tick-bite risk and providing a scientific basis for targeted prevention and public awareness regarding vector-borne infections.
   4.2. Combining microscopic and molecular genetic methods demonstrated a wide distribution of Borrelia burgdorferi s.l. in studied I. ricinus populations in Kaylaka Park, complementing epidemiological risk data for borreliosis in the Pleven region. In parallel, serological findings provide regional diagnostic data and underscore the value of combining ELISA and immunoblot testing.
5. **Cellular immunity and lymphocyte immunophenotyping in infectious and chronic diseases.**
   5.1. Data on alterations in lymphocyte subpopulations in viral and other acute infectious diseases highlight the utility of flow cytometric analysis in characterizing cellular immune responses and monitoring lymphocyte dynamics during infection and recovery.
   5.2. Findings on the interplay among systemic inflammation, metabolic disorders, and cellular immunity in COPD, diabetes mellitus, and metabolic syndrome support the combined assessment of inflammatory, metabolic, and immunological markers in clinical characterization.

Evaluation of the candidate's habilitation work

The habilitation work comprises 11 scientific publications covering interconnected areas of cellular and humoral immunity, inflammatory processes, vascular dysfunction, and vector-borne infections. The research focuses on characterizing laboratory indicators across pathological conditions and establishing their relationships with clinical, metabolic, endocrine, and epidemiological parameters.

Medical and diagnostic activities

Dr. Blazheva's medical and diagnostic work is focused squarely on clinical immunology, with an emphasis on autoimmune diseases, immunodeficiencies, and immunological causes of reproductive failure. As part of the Clinical Immunology Laboratory team, she applies and refines a wide range of specialized immunological methods for accurate patient diagnosis and monitoring. She is skilled in data interpretation and result reporting to support diagnosis and treatment planning, and brings expertise in organizing and implementing laboratory quality improvement procedures to ensure reliable results. She actively participates in external quality assessment (EQA) programs in alignment with international standards.

SUMMARY

The documents and materials submitted for the competition by the sole candidate, Dr. Svetla Blazheva, meet the requirements of the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its implementation, and the Regulations of MU–Pleven. The nomination for Associate Professor is well supported by her scientific output, teaching experience, and clinical and diagnostic expertise. She has presented a sufficient number of scientific publications and citations in reputable journals that fulfill the mandatory quantitative scientometric criteria of MU–Pleven.

With respect to teaching, Dr. Blazheva has extensive, continuous experience as an Assistant Professor and Chief Assistant Professor in the Department of Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology at MU–Pleven. Over the past three years, her teaching workload with Master of Medicine students in the English-language and Bulgarian-language programs has been substantial and exceeds the required academic workload criteria for the specialty.

Dr. Blazheva has nearly 10 years of diagnostic and clinical experience as a specialist in clinical immunology, as documented in her records, demonstrating that she is an established specialist in laboratory and clinical immunology.

CONCLUSION

Based on a thorough analysis of the competition materials, I confidently vote in favor of awarding the academic position of Associate Professor in Clinical Immunology in the field of higher education 7. Healthcare and Sports, professional field 7.1. Medicine, for the needs of the Department of Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology at the Faculty of Health Care, MU–Pleven, to Chief Assistant Professor Svetla Ognyanova Blazheva, MD, PhD.

November 23, 2026 **Reviewer:** На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Prof. Elisaveta Naumova, MD, PhD, DSc