

До Председателя на Научно жури,
Определено със Заповед № 1092/31.03.2026 г.
на Ректора на Медицински университет – Плевен

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Таня Василева Стратева, д.м.н.

Катедра по медицинска микробиология „Чл.-кор. проф. д-р Иван Митов, дмн“,
Медицински факултет, Медицински университет – София

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност (АД) „Професор“ по Медицинска микробиология, професионално направление 7.1. „Медицина“, в научен сектор „Фармация“, Научноизследователски институт при Медицински университет (МУ) – Плевен, обявен в ДВ, бр. 17 от 13.02.2026 г., с кандидат **доц. д-р Росица Стефанова Вачева-Добревска, д.м., м.з.м.**

Процедурни въпроси: С решение на Академичния съвет на МУ – Плевен (Протокол № 11/30.03.2026 г.) и Заповед № 1092/31.03.2026 г. на Ректора на МУ – Плевен съм избрана за член на Научно жури (НЖ) по процедурата за оценяване на участниците в конкурса. На проведеното на 23.04.2026 г. първо присъствено заседание на НЖ съм определена да изготвя **рецензия**.

Допуснатият кандидат, доц. д-р Росица Стефанова Вачева-Добревска, д.м., представя **всички необходими документи** за участие в конкурс за заемане на АД „Професор“, в съответствие с Чл. 74 (1) на Правилника за развитие на академичния състав (ПРАС) на МУ – Плевен, PL35 – V09 – 26.09.2022 г.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси с кандидата.

БИОГРАФИЧНИ ДАННИ И КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ

Доц. д-р Росица Стефанова Вачева-Добревска, д.м. завършва висшето си медицинско образование във Висш медицински институт (ВМИ) – Плевен, през 1980 г. През 1986 г. придобива специалност „Микробиология“. През 1990 г. доц. д-р Р. Вачева придобива научна степен „Кандидат на медицинските науки“ (понастоящем ОНС „Доктор“) след успешна защита на дисертационен труд на тема „Върху имунния отговор при заразяване с *Pseudomonas aeruginosa* в експеримент“ пред Специализирания Научен Съвет по „Микробиология, вирусология и имунология“ към Висшата Атестационна Комисия. През 2015 г. тя завършва с отличие магистратура в

магистърска програма „Обществено здраве и здравен мениджмънт“ във Факултета по обществено здраве при МУ – София, и придобива професионална квалификация „Здравен мениджър“.

В края на 1980 г. с конкурс доц. Вачева е назначена за асистент по микробиология в Катедра „Микробиология и вирусология“ на ВМИ – Плевен. В периода 15.12.1980 г. – 01.03.1994 г. тя последователно заема АД „асистент“, „старши асистент“ и „главен асистент“ в същата катедра. От 1994 г. до 2007 г. работи в Катедра „Военна епидемиология, хигиена и микробиология“ при Военномедицинска академия – София, където през 2004 г. придобива научно звание „Старши научен сътрудник II степен“ (Доцент) по научна специалност 01.06.12. „Микробиология“. От 01.06.2007 г. до 01.03.2013 г. доц. д-р Р. Вачева е Завеждащ Национален Референтен Център по Вътреболнични Инфекции към Националния Център по Заразни и Паразитни Болести, както и контактното лице, представител за България в Европейския център за профилактика и контрол на заболяванията (ECDC). През 2013 г. печели конкурс и е назначена за Началник на Лаборатория „Микробиология и вирусология“ в УМБАЛ „Царица Йоанна – ИСУЛ“ – София, като изпълнява длъжността и понастоящем.

В продължение на 30 години доц. д-р Р. Вачева е провела десетки специализации и квалификационни курсове в страната и чужбина (Швейцария, Франция, Словакия, Германия, Дания, Нидерландия, Чехия, Италия, Швеция и др.). Тя членува в редица научни дружества и организации: Съюз на учените в България, Българско дружество по медицинска микробиология, Българска Асоциация на Микробиолозите, Българска асоциация по превенция и контрол на нозокомиалните инфекции (БулНозо), European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Hospital Infections Society и Federation of European Microbiological Societies. Член е на Управителния съвет на БулНозо, на Организационния комитет на Конгрес „БулНозо“, както и на Редакционната колегия на сп. „Нозокомиални инфекции – Бюлетин БУЛНОЗО“.

Доц. д-р Росица Вачева владее отлично английски и руски език.

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Научните трудове на доц. д-р Р. Вачева разглеждат важни проблеми в областта на клиничната микробиология, превенцията и контрола на инфекциите, свързани с медицинското обслужване (ИСМО), и антимикробната лекарствена резистентност. Нейните научни изследвания са в четири основни тематични направления, както следва: „Инфекции в акушерството и гинекологията, нарушения на вагиналния микробиом и подходи за възстановяването му“, „Молекулярно-биологични методи за изследване и подходи за превенция и контрол на *Clostridioides difficile*“, „Хронична диария в гастроентерологичната практика: приложение на биомаркери в диагностиката и първа банка за фекална трансплантация“ и „Европейски и национални проучвания върху ИСМО, включително оценка на системите за превенция на инфекциите, изготвяне на препоръки и ръководства“.

В настоящия конкурс доц. д-р Р. Вачева участва с **51 научни труда**, както следва:

- **1 дисертационен труд** за присъждане на ОНС „Доктор“ и **2 свързани с него публикации**;
- **1 хабилитационен труд** под формата на **16 пълнотекстови научни публикации в реферирани и индексирани издания** в Web of Science и Scopus;
- **15 публикации в реферирани и индексирани издания** в Web of Science и Scopus;
- **9 публикации в нереферирани издания с научно рецензиране**;
- **9 публикации в индексирани и реферирани издания в световноизвестни бази данни** (Web of Science и Scopus), които са **извън** представените доказателства за покриване на **минималните национални изисквания (МНИ)** за заемане на АД „Професор“ съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАРБ), но публикувани след заемане на АД „Доцент“;
- **1 университетско учебно пособие**.

В **4 от общо 50 научни публикации (8%)** доц. д-р Вачева е **самостоятелен автор**, в **10 от тях (20%)** – **първи или последен автор**, в 5 (10%) – втори автор, и в 31 (62%) – трети или последващ автор. Представената официална справка от Библиотеката на МУ – Плевен показва **много високи общ импакт фактор (IF)** на публикациите (**136.648**) и **общ Scopus Journal Rank (SJR=60.366)**. Високи са и наукометричните показатели на трудовете, включени в авторската справка на доц. д-р Вачева за покриване на МНИ, съответно $IF=66.628$ и $SJR=30.126$. Показателят ***h-index*** в профилите на доц. д-р Росица Вачева-Добревска в **Scopus е 26**, а в профилите в **Web of Science е 18**.

Резултатите от активната научноизследователска дейност на доц. Вачева в периода 2010–2025 г. са представени на **45 научни форума**, от които **14 международни**, в това число престижните *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, *Congress of the International Federation of Infection Control*, *International Clostridioides difficile Symposium* и *International Symposium on the Biology of Acinetobacter*. В преобладаващата част от докладите и постерите тя е първи автор.

Броят на **научноизследователските проекти**, в които доц. д-р Вачева участва от 2011 до 2025 г. е **общо 7**, от които в **5 международни** от **2 национални**. В 4 европейски проекта тя е национален координатор за България. След заемане на АД „Доцент“ нейните научни трудове са **цитирани общо 199 пъти** в чуждестранни научни издания. **Сто двадесет и четири от цитиранията са в реферирани и индексирани научни издания в Web of Science/Scopus**, което е индикация за широк международен интерес, високо качество и актуално съдържание на публикациите на доц. д-р Вачева.

От **оригиналните научни приноси** на кандидата бих искала да отлича следните:

1. За първи път в България са извършени рандомизирани отворени проучвания върху микробиологичната и клинична ефективност на стандартна нитроимидазолова

терапия и комбинирана терапия с нитроимидазоли и линкозамиди, използвани за лечение на вагинална дисбактериоза с доминиращи анаеробни видове. Оценена е и ползата от прибавянето на локални пробиотици към антибиотичната терапия.

2. За първи път в България е проведено рандомизирано отворено проучване върху микробиологичната и клинична ефективност на комбинирана азолова терапия, използвана при вагинална дисбактериоза с доминираща *Candida albicans*. Оценена е ползата от прибавянето на локални пробиотици към нея.
3. За първи път в нашата страна се предлагат национално обособени, клинично, микробиологично и статистически доказани, комбинирани терапевтични схеми за лечение на вагинална дисбактериоза с доминиращи анаеробни видове или *C. albicans*.
4. Извършено е проучване на неонаталната колонизация със стрептококи от група В (GBS) и е анализирана връзката с ранното начало на GBS заболяване (EOGBSD), базирано на опита на водещи акушерско-гинекологични центрове в България.
5. За първи път в България е определено процентното разпространение на четири токсигенни варианта *C. difficile*. Открити са нови за страната риботипове (RT) – 001, 002, 012, 014/020, 017, 023, 046, 070 и 078. Докладвани са случаи на тежка *C. difficile* инфекция, свързана с медицинското обслужване.
6. Проведено е целогеномно секвениране (WGS) на 39 изолата *C. difficile* от седем български болници в периода 2015–2022 г. Извършена е детекция на гените за антимикробна резистентност и токсини, мутилокусно секвенционно тизиране и детайлни филогенетични анализи. Резултатите показват разпространение на 8 секвенционни типа (ST), от които преобладаващи са ST3 (46.15%) и ST1/RT027 (33.33%). По време на пандемията от COVID-19 нозокомиални изолати *C. difficile* от клиники за интензивни грижи на български болници са включени в WGS-базирано проучване на ECDC, в което е открит RT027.

Научните изследвания на доц. д-р Вачева имат много **приноси с клинично-приложен характер**, от които като най-значими определям следните:

1. Извършена е комплексна оценка на пациенти с хронична водниста диария и е предложен диагностичен алгоритъм със стъпаловидна стратегия за поставяне на диагнозата.
2. Представена е клиничната значимост и диагностичната точност на серумния FGF-19 (Serum Fibroblast Growth Factor-19) като неинвазивен биомаркер за диагностициране на малабсорбция на жлъчните киселини (МЖК). Доказана е ролята на МЖК като патогенетичен механизъм за хронична диария при пациенти с хронични възпалителни чревни заболявания (IBD) в ендоскопска ремисия.
3. Определено е мястото на фекалния Eosinophil-Derived Neurotoxin/Eosinophil Protein X (EDN/EPX) за разграничаване на органично от функционално заболяване при комбинирано изследване с фекален калпротектин. Обективизирана е ролята на EDN/EPX като специфичен маркер за чревно възпаление при пациенти с IBD.
4. Създадена е първата банка за фекална микробиота за България и Източна Европа, и е извършена първата серия от ефективни трансплантации на фекална микробиота (FMT) в България. Изграден е алгоритъм от изисквания, описващи процесите на

подбор и задържане на донори за FMT, както и обосновка за тяхното изключване. Дефинирани са клиничко-лабораторни показатели за постигнат терапевтичен успех от FMT.

Високо оценявам участието на доц. д-р Вачева в редица европейски и национални проучвания, фокусирани върху превенцията и контрола на ИСМО, надзора на антимикробната лекарствена резистентност и съвременните методи за епидемиологично типизиране на терапевтично проблемни нозокомиални патогени. Получените резултати са публикувани в престижни научни издания с висок IF, като *Clinical Microbiology and Infection*, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, *International Journal of Antimicrobial Agents*, *Eurosurveillance*, *Journal of Hospital Infection* и др.

Анализ на наукометричните показатели на доц. д-р Росица Стефанова Вачева-Добревска, д.м. за съответствие с МНИ съгласно ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРА (ППЗРАСРБ) и ПРАС на МУ – Плевен, за заемане на АД „Професор“

Група А: Общо 50 т. (изисквани 50 т.)

Показател А1 – Дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ и 2 публикации, свързани с дисертационния труд (**50 т.**)

Група В: Общо 108.90 т. (изисквани 100 т.)

Показател В4 – Хабилизационен труд от 16 научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), равняващи се на **108.90 т.**

Група Г: Общо 274.71 т. (изисквани 200 т.)

Показател Г7 – Публикации и доклади в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus / Web of Science) – 15 публикации, равняващи се на **172.38 т.**

Показател Г8 – 9 публикации в нереперирани списания с научно рецензиране, които носят **102.33 т.**

Група Д: Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове (Scopus и Web of Science) – общо 300 т. (изисквани 100 т.).

Група Е: Общо 110.95 т. (изисквани 100 т.)

Показател Е14: Ръководство на двама успешно защитили докторанти (Елина Георгиева Добрева, д.б. и д-р Бойка Димитрова Захариева, д.м.) – **40 т.**

Показател Е15: Придобита медицинска специалност – специалност „Микробиология“, носеща **40 т.**

Показател E16: Участие в национален научен проект – 2 участия в проекти, финансирани от Съвета по медицинска наука при МУ – София, равняващи се на **30 т.**

Показател E20: Публикувано университетско учебно пособие (съавтор в *Ръководство по хирургия с атлас*, ISBN: 978-619-245-427-2) – **0.95 т.**

В обобщение, изчисленията, касаещи задължителните МНИ и наукометрични показатели на МУ – Плевен за заемане на АД „Професор“, показват **844.56 т.**, което **надвишава на изискуемия минимум от 550 т.**

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Доц. д-р Росица Вачева е дългогодишен преподавател във **Факултета по обществено здраве „Проф. д-р Цекомир Воденичаров, дмн“ при МУ – София** по задължителната учебна дисциплина „Микробиология, паразитология и вирусология“ в специалностите: „Медицинска сестра“, „Акушерка“ и „Лекарски асистент“, ОКС „Бакалавър“, редовна форма на обучение. За последните **три академични години** е реализирала учебна натовареност от **240 уч. часа** (лекции и упражнения), разпределени както следва: 2023/2024 уч. г. – 90 ч., 2024/2025 уч. г. – 90 ч., 2025/2026 уч. г. – 60 ч. (за зимния семестър от уч. година). Изпитала е общо 460 студенти.

За последните **три академични години** доц. Вачева е провела **225 уч. ч.** занятия по дисциплината „Патогенни микроорганизми“ от учебния план на специалност „Молекулярна биология“, ОКС „Бакалавър“ в **Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“**.

През годините доц. д-р Р. Вачева е организираща много тематични курсове в системата на следдипломното обучение, най-вече касаещи превенция и контрол на ИСМО, и антимикробна лекарствена резистентност, за лекари и специалисти по здравни грижи на регионално и национално ниво.

ЛАБОРАТОРНО-ДИАГНОСТИЧНА И КОНСУЛТАТИВНА ДЕЙНОСТ

Доц. д-р Росица Вачева има 40-годишен трудов стаж като клиничен микробиолог, като през последните 13 години ръководи една от най-големите болнични лаборатории в София. Тя осъществява медико-диагностична дейност, съобразена с Националния медицински стандарт по медицинска микробиология, правилата за добра лабораторна практика, както и европейски и международни ръководства, прилагани в страните от ЕС. Участва в диагностично-лечебния процес, надзора на антибиотичната резистентност и контрола върху използването на антибиотици в УМБАЛ „Царица Йоанна – ИСУЛ“. Консултира антибиотичната терапия на пациентите във високорискови клинични звена. Доц. Вачева е член на болничната лекарствена комисия. Председател е на Комисията за превенция и контрол на ИСМО, участва в ръководството и реализирането на практиките по превенция и контрол на инфекциите в болницата.

През своя дълъг професионален път доц. Вачева е усвоила редица диагностични методи, свързани с автоматизираните системи за идентификация на микроорганизмите и определяне на тяхната чувствителност към антимикробни лекарствени средства, както и съвременни молекулярногенетични техники с приложение в диагностиката на бактериални и вирусни инфекции. Овладяните от нея методи за епидемиологично типизиране са ценен инструмент в надзора на ИСМО в болницата. Специализирала е в различни направления в областта на клиничната микробиология и антимикробната терапия. Участвала е в много клинични проучвания, в които професионалната ѝ експертиза в клиничната микробиология е изключително ценна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексната характеристика на работата на доц. д-р Росица Стефанова Вачева-Добревска, д.м. в научноизследователско, учебно-преподавателско, лабораторно-диагностично и експертно направление е на много високо ниво, с присъствие на съществени оригинални приноси и приложни ползи в областта на клиничната микробиология, антимикробната химиотерапия и болничната епидемиология.

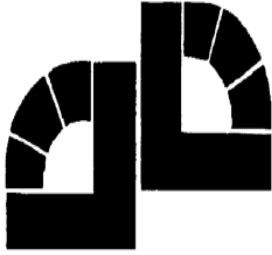
По мои лични впечатления доц. Вачева е високоерудирани специалист, уважаван преподавател, експерт и учен с международен престиж. Притежава отлични организационни умения, чрез които осъществява постоянна и активна колаборация с интердисциплинарни колективи у нас и в Европа.

В обобщение, доц. д-р Росица Стефанова Вачева-Добревска, д.м. представя доказателствени материали, които **надхвърлят минималните изисквания**, заложили в ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПРАС на МУ – Плевен, за заемане на АД „Професор“. Като член на НЖ по обявения конкурс убедено давам своя **положителен вот** и препоръчвам на членовете на уважаемото НЖ да присъдят на **доц. д-р Росица Стефанова Вачева-Добревска, д.м. АД „Професор“ по научна специалност „Медицинска микробиология“, професионално направление 7.1. „Медицина“, за нуждите на Научноизследователски институт при МУ – Плевен.**

15.05.2026 г.

Рецензент: На основание чл. 59 от ЗЗЛД

/Проф. д-р Таня Стратева, д.м.н./



DIALOGUE PLUS LTD

CONFERENCE INTERPRETERS, TRANSLATORS, INFORMATION SPECIALISTS

OFFICE: 1142 Sofia, 22 Venelin Str.,

Tel.: (+359) 888 747 547

E-mail: dialog@dialog-bg.com, www.dialog-bg.com

Translation from Bulgarian

To the Chairperson of the Scientific Jury

Appointed by Order 1092 / 31/03/2026

of the Rector of Medical University - Pleven

REVIEW

by Prof. Dr. Tanya Vasileva Strateva, D.M.Sc.

Department of Medical Microbiology "Corr. Member Prof. Dr. Ivan Mitov, D.M.Sc.",

Faculty of Medicine, Medical University - Sofia

Regarding: Competition for attaining the academic position (AP) of Professor in Medical Microbiology, professional field 7.1. Medicine, in the Scientific Sector of Pharmacy, Scientific Research Institute at Medical University - Pleven, promulgated in State Gazette issue 17/ 13/02/2026, with **Assoc. Prof. Dr. Rositsa Stefanova Vacheva-Dobrevska, PhD., M.H.M.**, as a candidate.

Procedural issues: By decision of the Academic Council of MU – Pleven (Protocol No. 11/ 30/03/2026) and Order No. 1092/ 31/03/2026 of the Rector of MU – Pleven, I have been elected as a member of the Scientific Jury (SJ) under the procedure for evaluating the participants in the competition. At the first absentee meeting of the SJ, held on 23/04/2026, I was assigned to prepare a review.

The admitted candidate, Assoc. Prof. Dr. Rositsa Stefanova Vacheva-Dobrevska, PhD., has submitted **all necessary documents** for participation in the competition for the position of Professor, in accordance with Art. 74 (1) of the Regulations for the Development of the Academic Staff (RDAS) in MU-Pleven, PL35 - V09 – 26/09/2022.

I declare that I have no conflict of interest with the candidate.

BIOGRAPHICAL DATA AND CAREER DEVELOPMENT

Assoc. Prof. Dr. Rositsa Stefanova Vacheva-Dobrevska, PhD. graduated from the Higher Medical Institute (HMI) in Pleven in 1980. In 1986, she obtained a specialty in Microbiology. In 1990, Assoc. Prof. Dr. R. Vacheva obtained the scientific degree of Candidate of Medical Sciences (currently, the ESD of Doctor) after successfully defending a dissertation on the topic: "On the immune response to infection with *Pseudomonas aeruginosa* in an experiment" before the Specialized Scientific Council for Microbiology, Virology and Immunology at the Higher Attestation Commission. In 2015, she graduated with honors from the master's program "Public Health and Health Management" at the Faculty of Public Health, Medical University - Sofia, and acquired the professional qualification of Health Manager.

At the end of 1980, through a competition, Assoc. Prof. Vacheva was appointed as an Assistant Professor in microbiology at the Department of Microbiology and Virology of the Higher Medical Institute - Pleven. In the period 15/12/1980 – 01/03/1994, she successively held the positions of Assistant Professor, Senior Assistant Professor and Chief Assistant Professor in the same department. From 1994 to 2007, she worked at the Department of Military Epidemiology, Hygiene and Microbiology at Military Medical Academy - Sofia, where in 2004, she acquired the scientific title of Senior Research Associate, II Degree (Associate Professor) in the scientific specialty 01.06.12. Microbiology. From 01/06/2007 to 01/03/2013, Assoc. Prof. Dr. R. Vacheva was Head of the National Reference Center for Nosocomial Infections at the National Center for Infectious and Parasitic Diseases, as well as a contact person, representative for Bulgaria at the European Center for Disease Prevention and Control (ECDC). In 2013, she won a competition and was appointed Head of the Laboratory of Microbiology and Virology at University Hospital "Tsarina Ioanna - ISUL" - Sofia, a position she currently holds.

For 30 years, Assoc. Prof. Dr. R. Vacheva has conducted dozens of specializations and qualification courses in the country and abroad (Switzerland, France, Slovakia, Germany, Denmark, the Netherlands, the Czech Republic, Italy, Sweden, etc.). She is a member of a number of scientific societies and organizations: the Union of Scientists in Bulgaria, the Bulgarian Society of Medical Microbiology, the Bulgarian Association of Microbiologists, the Bulgarian Association for Prevention and Control of Nosocomial Infections (BulNoso), the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, the Hospital Infections Society and the Federation of European Microbiological Societies. She is a member of the Management Board of BulNoso, of the Organizing Committee of the BulNoso Congress, as well as the Editorial Board of the journal "Nosocomial Infections - Bulletin BULNOSO".

Assoc. Prof. Dr. Rositsa Vacheva is fluent in English and Russian.

SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY

The scientific works of Assoc. Prof. Dr. R. Vacheva address important issues in the field of clinical microbiology, prevention and control of healthcare-associated infections (HAIs), and antimicrobial drug resistance. Her scientific research is in four main thematic areas, as follows: "Infections in obstetrics and gynecology, disorders of the vaginal microbiome and

approaches to its restoration”, “Molecular biological methods for research and approaches to the prevention and control of *Clostridioides difficile*”, “Chronic diarrhea in gastroenterological practice: application of biomarkers in diagnostics and the first fecal transplant bank” and “European and national studies on HAIs, including assessment of infection prevention systems, preparation of recommendations and guidelines”.

In this competition, Assoc. Prof. Dr. R. Vacheva participated with **51 scientific papers**, as follows:

- **1 dissertation** for the award of the ESD of Doctor and 2 related publications;
- **1 habilitation thesis** in the form of **16 full-text scientific publications in refereed and indexed publications** in the Web of Science and Scopus;
- **15 papers in refereed and indexed publications** in the Web of Science and Scopus;
- **9 papers in non-refereed peer-reviewed publications**;
- **9 papers in indexed and refereed publications in world-renowned databases** (Web of Science and Scopus), which are beyond the presented evidence for covering the minimum national requirements (MNRs) for holding the position of Professor according to the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (ADASRB), but published after holding the degree of Associate Professor;
- **1 university textbook**.

In **4 out of a total of 50 scientific publications** (8%), Assoc. Prof. Dr. Vacheva is an **independent author**, in 10 of them (20%) – **first or last author**, in 5 (10%) – second author, and in 31 (62%) – third or subsequent author. The presented official reference from the Library of MU – Pleven shows very high total impact factor (IF) of the publications (**136.648**) and **total Scopus Journal Rank (SJR=60.366)**. The scientometric indicators of the works included in the author’s reference of Assoc. Prof. Dr. Vacheva for covering the MNRs are also high, IF=66.628 and SJR=30.126, respectively. The ***h-index*** indicator in the profiles of Assoc. Prof. Dr. Rositsa Vacheva-Dobrevska is **26 in Scopus**, and **18 in the Web of Science**.

The results of Assoc. Prof. Vacheva's active research activities in the period 2010–2025 have been presented at 45 scientific forums, 14 of which are international, including the prestigious *European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, *Congress of the International Federation of Infection Control*, *International Clostridioides difficile Symposium* and *International Symposium on the Biology of Acinetobacter*. In the majority of reports and posters, she is the first author.

The number of **scientific research projects**, in which Assoc. Prof. Dr. Vacheva participated from 2011 to 2025, is a **total of 7**, of which **5 are international** and **2 are national**. In 4 European projects she is the national coordinator for Bulgaria. After holding up the academic position of Associate Professor, her scientific works **have been cited a total of 199 times** in foreign scientific publications. **One hundred and twenty-four of the citations** are in **refereed and indexed scientific publications in the Web of Science/Scopus**, which is an indication of the broad international interest, high quality and up-to-date content of Assoc. Prof. Dr. Vacheva's publications.

Among the candidate's **original scientific contributions**, I would like to highlight the following:

1. For the first time in Bulgaria, randomized open studies were conducted on the microbiological and clinical effectiveness of standard nitroimidazole therapy and combination therapy with nitroimidazoles and lincosamides used to treat vaginal dysbacteriosis with dominant anaerobic species. The benefit of adding topical probiotics to antibiotic therapy was also assessed.
2. For the first time in Bulgaria, a randomized open study was conducted on the microbiological and clinical effectiveness of combined azole therapy used in vaginal dysbacteriosis with dominant *Candida albicans*. The benefit of adding topical probiotics to it was assessed.
3. For the first time in our country, nationally specific, clinically, microbiologically and statistically proven, combined therapeutic regimens for the treatment of vaginal dysbacteriosis with dominant anaerobic species or *C. albicans* were offered.
4. A study of neonatal colonization with group B streptococci (GBS) was performed and the relationship with early onset GBS disease (EOGBSD) was analyzed, based on the experience of leading obstetric and gynecological centers in Bulgaria.
5. For the first time in Bulgaria, the percentage prevalence of four toxigenic variants of *C. difficile* was determined. New ribotypes (RT) were discovered for the country – 001, 002, 012, 014/020, 017, 023, 046, 070 and 078. Cases of severe *C. difficile* infection associated with healthcare were reported.
6. Whole genome sequencing (WGS) of 39 *C. difficile* isolates from seven Bulgarian hospitals was performed in the period 2015–2022. Detection of antimicrobial resistance genes and toxins, multilocus sequence typing and detailed phylogenetic analyses were performed. The results showed the prevalence of 8 sequence types (ST), of which ST3 (46.15%) and ST1/RT027 (33.33%) were predominant. During the COVID-19 pandemic, nosocomial *C. difficile* isolates from intensive care units of Bulgarian hospitals were included in a WGS-based ECDC study, in which RT027 was detected.

The scientific research of Assoc. Prof. Dr. Vacheva has many **contributions of a clinically applied nature**, of which I define the following as the most significant:

1. A comprehensive evaluation of patients with chronic watery diarrhea was performed and a diagnostic algorithm with a stepwise strategy for making the diagnosis was proposed.
2. The clinical significance and diagnostic accuracy of serum FGF-19 (Serum Fibroblast Growth Factor-19) as a non-invasive biomarker for the diagnosis of bile acid malabsorption (BAM) was presented. The role of BAM as a pathogenetic mechanism for chronic diarrhea in patients with chronic inflammatory bowel disease (IBD) in endoscopic remission was proven.
3. The role of fecal Eosinophil-Derived Neurotoxin/Eosinophil Protein X (EDN/EPX) in differentiating organic from functional disease in a combined study with fecal calprotectin was determined. The role of EDN/EPX as a specific marker of intestinal inflammation in patients with IBD was objectified.
4. The first fecal microbiota bank for Bulgaria and Eastern Europe was established, and the first series of effective fecal microbiota transplantations (FMT) in Bulgaria was performed. An algorithm of requirements was developed, describing the processes of

selection and retention of donors for FMT, as well as justification for their exclusion. Clinical and laboratory indicators for achieved therapeutic success by FMT were defined.

I highly appreciate the participation of Assoc. Prof. Dr. Vacheva in a number of European and national studies focused on the prevention and control of HAIs, the surveillance of antimicrobial drug resistance and modern methods for epidemiological typing of therapeutically problematic nosocomial pathogens. The results obtained were published in prestigious scientific journals with high IF, such as *Clinical Microbiology and Infection*, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, *International Journal of Antimicrobial Agents*, *Eurosurveillance*, *Journal of Hospital Infection*, etc.

Analysis of the scientometric indicators of Assoc. Prof. Dr. Rositsa Stefanova Vacheva-Dobrevska, PhD. for compliance with the MNRs according to the ADASRB, the Regulations for the Implementation of the ADASRB and the RDAS of MU - Pleven, for attaining the AP of Professor

Group A: Total 50 scores (50 scores required)

Indicator A1 – Dissertation for awarding the ESD of Doctor and 2 publications related to the dissertation (**50 scores**)

Group C: Total of 108.90 scores (100 scores required)

Indicator C4 – Habilitation thesis of 16 scientific publications in refereed and indexed journals in world-renowned databases of scientific information (Web of Science and Scopus), equal to **108.90 scores**.

Group D: Total of 274.71 scores (200 scores required)

Indicator D7 – Publications and reports in scientific publications, refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information (Scopus/Web of Science) – 15 publications, equal to **172.38 scores**.

Indicator D8 – 9 publications in non-refereed peer-reviewed journals, which carry **102.33 scores**.

Group E: Citations or reviews in scientific publications, refereed and indexed in world-renowned databases of scientific information or in monographs and collective volumes (Scopus and Web of Science) – a **total of 300 scores** (100 scores required).

Group F: Total of 110.95 scores (100 scores required)

Indicator F14: Supervision of two successfully defended doctoral students (Elina Georgieva Dobрева, Ph.D. and Dr. Boyka Dimitrova Zaharieva, Ph.D.) – **40 scores**.

Indicator F15: Acquired medical specialty - specialty in Microbiology, carrying **40 scores**.

Indicator F16: Participation in a national scientific project: 2 participations in projects funded by the Medical Science Council at MU – Sofia, equal to **30 scores**.

Indicator F20: Published university textbook (co-author of the *Manual of Surgery with Atlas*, ISBN: 978-619-245-427-2) – **0.95 scores**.

In summary, the calculations regarding the mandatory MNRs and scientometric indicators of MU - Pleven for holding the AP of Professor show **844.56 scores**, which **exceed the required minimum of 550 scores**.

ACADEMIC ACTIVITY

Assoc. Prof. Dr. Rositsa Vacheva is a long-time lecturer at the "**Prof. Dr. Tsekomir Vodenicharov, D.M.Sc.**" **Faculty of Public Health at MU - Sofia** in the mandatory course "Microbiology, Parasitology and Virology" in the specialties of Nursing, Midwifery and Physician's Assistant, Bachelor's degree full-time form of study. For the last **three academic years**, she has implemented a teaching workload of **240 academic hours** (lectures and exercises), distributed, as follows: 2023/2024 academic year - 90 hours, 2024/2025 academic year - 90 hours, 2025/2026 academic year - 60 hours (for the winter semester of the academic year). She has examined a total of 460 students.

For the last **three academic years**, Assoc. Prof. Dr. Vacheva has conducted **225 academic hours** of classes in the discipline "Pathogenic Microorganisms" from the curriculum of the specialty of Molecular Biology, Bachelor's degree program at the **Faculty of Biology of Sofia University "St. Kliment Ohridski"**.

Over the years, Assoc. Prof. Dr. R. Vacheva has organized many thematic courses in the postgraduate education system, mostly concerning the prevention and control of HAIs and antimicrobial drug resistance, for physicians and healthcare specialists at the regional and national levels.

LABORATORY-DIAGNOSTIC AND CONSULTATIVE ACTIVITY

Assoc. Prof. Dr. Rositsa Vacheva has 40 year-experience as a clinical microbiologist, and for the last 13 years she has been managing one of the largest hospital laboratories in Sofia. She carries out medical-diagnostic activities in accordance with the National Medical Standard in Medical Microbiology, the rules for good laboratory practice, as well as European and international guidelines applied in the EU countries. She participates in the diagnostic and treatment process, the supervision of antibiotic resistance and the control of the use of antibiotics at University Hospital "Tsaritsa Ioanna - ISUL". She advises on the antibiotic therapy of patients in high-risk clinical units. Assoc. Prof. Dr. Vacheva is a member of the hospital drug committee. She is the Chair of the Commission for Prevention and Control of HAIs, and participates in the management and implementation of infection prevention and control practices in the hospital.

During her long professional career, Assoc. Prof. Dr. Vacheva has mastered a number of diagnostic methods related to automated systems for identification of microorganisms and determination of their sensitivity to antimicrobial drugs, as well as modern molecular genetic techniques with application in the diagnosis of bacterial and viral infections. The methods for

epidemiological typing she has mastered are a valuable tool in the supervision of HAIs in the hospital. She has specialized in various areas in the field of clinical microbiology and antimicrobial therapy. She has participated in many clinical studies, in which her professional expertise in clinical microbiology is extremely valuable.

CONCLUSION

The complex characteristics of the work of Assoc. Prof. Dr. Rositsa Stefanova Vacheva-Dobrevska, PhD. in the research, academic, laboratory-diagnostic and expert fields are at a very high level, with the presence of significant original contributions and applied benefits in the field of clinical microbiology, antimicrobial chemotherapy and hospital epidemiology.

In my personal impressions, Assoc. Prof. Dr. Vacheva is a highly erudite specialist, a respected lecturer, expert and scientist with international prestige. She possesses excellent organizational skills, through which she carries out constant and active collaboration with interdisciplinary teams in Bulgaria and Europe.

In summary, Assoc. Prof. Dr. Rositsa Stefanova Vacheva-Dobrevska, PhD., presents evidence that **exceeds the minimum requirements** set out in the ADASRB, the Regulations for the Implementation of the ADASRB and the RDAS of MU - Pleven for attaining the position of Professor. As a member of the Scientific Committee for the announced competition, I confidently give my **positive vote** and recommend to the members of the esteemed Scientific Jury to award **Assoc. Prof. Dr. Rositsa Stefanova Vacheva-Dobrevska, PhD., the AP of Professor in the scientific specialty of Medical Microbiology, professional field 7.1. Medicine, for the needs of the Scientific Research Institute at MU - Pleven.**

15/05/2026

Reviewer:

Prof. Dr. Tanya Strateva, D.M.Sc.

I, the undersigned Anastasiya Papaziyan hereby certify the truth of the translation made by me from Bulgarian language to English language of the enclosed document: Review. The translation consists of 7 (seven) pages.

Translator:

