



проф. д-р Райна Цветанова Гергова, дм

E-mail: r.gergova@medfac.mu-sofia.bg

Сл. телефон: 02 9172 577; 02 951 5317

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

- ❖ 2020 - към момента, Професор, Ръководител Катедра по Медицинска Микробиология, Медицински Факултет, Медицински Университет, София,
- ❖ 2012 - 2020 - доцент, Зав. Секция „Следдипломно обучение”
- ❖ 2002 – 2012 - Главен асистент, Катедра по Мед. Микробиология
- ❖ 1998 – 2002 - Старши асистент в Катедра по Мед. Микробиология,
- ❖ 1994 – 1998 - Асистент в Катедра по Мед. Микробиология, МФ, МУ, София
- ❖ 1992 – 1994 - Началник ХЕИ клон, гр. Лом
- ❖ 1988 – 1992 - Лекар в Микробиологична лаборатория, ХЕИ клон, гр. Лом
- ◆ 1986 – 1988 - Лекар в Изосерологична лаборатория, ОЦТХ, гр. Лом

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- 1991 успешно положен изпит за специалност „Микробиология“
- 1981 -1986 – МУ София - висше образование, медицина. МФ, МУ София
- 1983–1985–Факултет за Обществени професии, МУ София, специалност “Научна медицинска информация”. МУ София
- 1981– Завършена със златен медал Гимназия с преподаване на руски език, гр. Лом.

ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ ВЪВ ВИСШЕ УЧЕБНО ЗАВЕДЕНИЕ:

Обучение на български и чуждестранни студенти: медици, стоматолози, фармацевти, медицински лаборанти, следдипломно обучение на лекари-специализанти; преподаване на български и на английски език. Изготвяне на учебни програми, конспекти, тестове, провеждане на специализирани курсове, учебни помагала и ръководства, лекционна и екзаменаторска дейност.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ:

Защитена дисертация през 2008г. - научна степен „доктор”.

Научен ръководител на трима успешно защитили дисертации докторанти през 2017, 2018г. и 2021г. Администриране като водещ изследовател на 10 научни проекта към СМН - МУ София и участник в още 16 други проекта към СМН.

Автор/съавтор на над 100 реални публикации в реферирани и рецензирани списания (от тях 23 с импакт фактор) и още близо 50 участия в български и международни научни форуми. Съавтор на три Ръководства на български и английски за студенти. Първи автор в 38 публикации, последен автор в 21 публикации Над 300 цитирания (без автоцитирания) към момента - предимно в международни база данни (h-index 7 на изследователя в Scopus; а в Google scholar h-index 8), над 50 цитирания в български източници.

НАГРАДАТА на името на акад. Димитър Ораховац за значителни приноси в научната и преподавателска дейност в областта на фундаменталните медицински науки през 2018г.

ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ – ДИАГНОСТИЧНО-ЛЕЧЕБНА ДЕЙНОСТ

Извършване на медико-диагностична, методична и консултативна дейност във връзка с определяне на терапевтичното поведение при проблемни системни инфекции.

АДМИНИСТРАТИВНА И ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ

- ◆ Ръководство на учебна лаборатория по следдипломно обучение в Катедрата в продължение на над 8г.
- ◆ Организация и участие от 2015г. в комисията за Държавния изпит за специалност.
- ◆ Участие в научни журита за придобиване на научни звания и академични длъжности
- ◆ Участия в изпити за асистенти, зачисляване на докторанти, докторантски минимум.
- ◆ Участие в написване на две Наредби за борба с инфекциозни заболявания, възложено от Министъра на МНЗ със Заповеди РД-02-108/04.05.2018г. и РД-02-157/03.08. 2018г. във връзка с овладяване на чревните и респираторните инфекции.
- ◆ Участие в Работна група за борба с антимикробната резистентност, назначена от Министъра на МНЗ със Заповед РД-02-46/03.04.2019.
- ◆ Четвърти мандат член на Факултетен съвет към Медицински факултет на Медицински Университет София.

ЧЛЕНСТВО В ПРОФЕСИОНАЛНИ ОРГАНИЗАЦИИ:

- Съюз на учените в България - СУБ
- Българската Асоциация на микробиолозите - БАМ
- Българско дружество по медицинска микробиология - БДММ,
- Български лекарски съюз
- Европейско дружество по клинична микробиология и инфекциозни болести (ESCMID)

НАУЧНА ЕКСПЕРТИЗА И ИНТЕРЕСИ:

- Клинична микробиология; Респираторни инфекции; Назофарингеален микробиом
- Урогенитални инфекции; Етиология на бактериална вагиноза; Вагинален микробиом;
- Инфекции в денталната медицина и приложение на различни техники за лечението им, в т.ч. фотодинамична терапия; Орален микробиом
- Биофилми, електронна микроскопия
- Фактори на вирулентност, токсигенност
- Механизми на резистентност към антимикробни средства
- Имунологични методи и проучвания
- Генетични методи и проучвания
- *M. catarrhalis*; *G. vaginalis*; *S. pyogenes*; *S. agalatae*; *S. mutans*; *S. aureus*
- Епидемиология, епидемиологично маркиране и

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЧУЖДИ ЕЗИЦИ

1. Български език – майчин език
2. Руски език – отлично - говорене и писане
3. Английски език – отлично - говорене и писане

ПРЕДСТАВИТЕЛНИ СТАТИИ: <https://www.researchgate.net/profile/Raina-Gergova>

1. Kostova I., L. Changov, E. Keuleyan, **R. Gergova**, I. Manolov, Synthesis, analysis and in vitro antibacterial activity of new metal complexes of sulbactam, *Il Farmaco*, 53, 1998, 737-740 (IF₁₉₉₈ - **0,512**)
2. Changov L., E. Naydenova, G. Ivanova, **R. Gergova**, E. Keuleyan, B. Aleksiev, Synthesis and β -Lactamase Inhibitory Activity of New 6β -Cysteinesulfonamidopenicillanic Acid, *Bioorganic & Medical Chemistry* 7, 1999, 2899-2904 (IF₁₉₉₉ – **1.759**)
3. Boyanova L., D. Petrov, I. Mitov, G. Gergova, R. Petkov, Z. Minchev, M. Plochev, **R. Gergova**. Anaerobic bacteria in patients with postpneumectomy empyema treated with omentoplasty. *Probl. Inf. Parasit. Dis.*, 2003; 31:25-26.

4. **Gergova RT**, Iankov ID, Haralambieva IH, Mitov IG. Bactericidal monoclonal antibody against *Moraxella catarrhalis* lipooligosaccharide cross-reacts with *Haemophilus* spp. *Curr. Microbiol.* 2007; 5485-90 (IF₂₀₀₈ - 1.330)
5. **Gergova R.**, Markovska R., Mitov I. Antimicrobial resistance and production of beta-lactamases in Bulgarian clinical isolates *Moraxella catarrhalis* *Annals of microbiology*, 2009; 59, 1, 169-172 (IF₂₀₁₀ – 0.350)
6. Mitov, I.G., **Gergova, R.T.**, Ouzounova-Raykova V.V. Distribution of genes encoding virulence *ompB2*, *ompCD*, *ompE*, beta-lactamase and serotype in pathogenic and colonizing strains *Moraxella catarrhalis*, *Archives of medical research*, 41, 7, 2010, 530-535 (IF₂₀₁₀ - 1,986)
7. **Gergova R.**, Georgieva T, Angelov I, Mantareva V, Valkanov S, Mitov I, Dimitrov S. Photodynamic therapy with water-soluble phthalocyanines against bacterial biofilms in teeth root canals. *Proc. SPIE 8427, Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care III*, 842744, 2012; doi:10.1117/12.923859; <http://dx.doi.org/10.1117/12.923859>
8. **Gergova R.** Gueorgieva Tz, Dencheva-Garova MS, Krasteva-Panova A, Kalchinov V, Mitov I, Kamenoff J. Antimicrobial activity of different disinfection methods against biofilms in root canals" *Journal of Investigative and Clinical Dentistry* 2015a; doi: 10.1111/jicd.12147
9. Markovska R., I Schneider, D Ivanova, E Keuleyan, T Stoeva, M Sredkova, B Markova, K Bojkova, **R Gergova**, A Bauernfeind, I Mitov High prevalence of CTX-M-15-producing O25b-ST131 *Escherichia coli* clone in Bulgarian hospitals", *Microbial Drug Resistance*, 2012; 18, 4: 390-395 (IF₂₀₁₂ - 2,364)
10. **Gergova RT**, Strateva TV, Mitov IG. *Gardnerella vaginalis* – associated bacterial vaginosis in Bulgarian women, *The Brazilian Journal of Infectious Diseases*, 2013; 17(3):313–318 (IF₂₀₁₃ - 1.036)
11. Dogandzhiyska V, **Gergova R.** Dimitrov S, Doychinova M. Antimicrobial activity of photodynamic therapy against microorganisms isolated from deep carious lesions. *IMAB*, 2013; 19 (4) <http://dx.doi.org/10.5272/jimab.2013194.430>
12. **Gergova R.** Muhtarova A, Mitov I. Virulence potential of Bulgarian *Streptococcus pyogenes* clinical isolates, *Comptes rendus de l'Académie bulgare des sciences: sciences mathématiques et naturelles*. 2015, 68(8):1061-1070 (IF₂₀₁₆ - 0.321)
13. **Gergova RT**, MP Slavova, VI Boev, MS Mourdjeva, LK Yotova, RT Georgieva-Nikolova, Comparative investigation the feasibility of bacterial biofilms formation on the surface of hybrid material UREASIL, *Bulgarian Chemical Communications*, 2015;47(2), 706-713 (IF₂₀₁₅ - 0.349)
14. Mitova N., M. Rashkova, **R. Gergova**, G. Jegova, H. Nocheva, D. Krastev Treatment of deep dental caries with micro-invasive technique a clinical and microbiological evaluation *Sylvan Journal*, 2015; 159(3), 498-505 (IF₂₀₁₆ -0.301)
15. **Gergova R.**, Petrova G., Gergov S., Minchev P., Mitov I., Strateva T. Microbiological features of the upper respiratory tract infections in Bulgarian children for the period 1998-2014 – our University's experience. *Balk. Med. J.* 2016; 33 (6): 675-680. (IF₂₀₁₆ - 1.083)
16. **R Gergova**, I Sirakov, I Mitov, and T Strateva, (2016) Detection and phylogenetic characterization of *Gardnerella vaginalis* exotoxin in samples from Bulgarian women with bacterial vaginosis, *C R Acad Bulg Sci (Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences)*, 69(8), 1085-94 (IF₂₀₁₆ - 0.321)
17. Muhtarova Adile A., **Raina T. Gergova**, Ivan G. Mitov. Distribution of macrolide resistance mechanisms in Bulgarian clinical isolates of *Streptococcus pyogenes* during the years of 2013-2016. *J Glob Antimicrob Res.* 2017;10;238-242 (IF₂₀₁₇ 2.022) [Q3]
18. Tosheva-Daskalova K, Strateva T, Mitov I, **Gergova R.** Multiplex PCR detection of problematic pathogens of clinically heterogeneous bacterial vaginosis in Bulgarian women *Turkish J Med Sci*, 2017; 47:1492-1499. doi:10.3906/sag-1702-4 (IF₂₀₂₀ 0.746) [Q3]
19. **Gergova R.** Muhtarova A, Petrova G, Gergov S, Dikova M, Mitov I. Comparison of cultural, immunological and new PCR techniques for detection of *Streptococcus pyogenes* *CR Acad Bulg Sci (Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences)*, 2018; 71 (10) 1410-1418 (IF₂₀₁₈ - 0.321)
20. Gyulbenkiyan E, Gusiyska A, Vassileva R, **Gergova R.** (2018) Evaluation of antibacterial properties of chitosan-citrate solution – an in vitro study. *International Journal of Recent Scientific Research.* 9, 3(I), 25237-25240, DOI: 10.24327/IJRSR

21. Markovska R, T Stoeva, P Stankova, L Boyanova, D Dimitrova, **R Gergova**, I Mitov (2019) First report of *Enterobacter asburiae* isolate, producing NDM-1 and a novel ACT-68 enzyme in Bulgaria Infectious Diseases 51(8) 1–3 <https://doi.org/10.1080/23744235.2019.1620964> (IF₂₀₁₉ - **2.494**) [Q3]
22. **Gergova R**, Muhtarova A, Mitov I, Setchanova L, Mihova K, Kaneva R, Markovska R. Relation between *emm* types and virulence gene profiles among Bulgarian *Streptococcus pyogenes* clinical isolates Infectious Diseases, 2019;51, (9), 668–675 ISSN: 2374-4235: <https://doi.org/10.1080/23744235.2019.1638964> (IF₂₀₁₉ - **2.494**) [Q3]
23. Muhtarova Adile, Kalina Mihova, Romyana Markovska, Ivan Mitov, Radka Kaneva, **Raina Gergova**, Molecular *emm* typing of Bulgarian macrolide-resistant *Streptococcus pyogenes* isolates (manuscriptnumber: 921). Acta Microbiol Immunol Hungar, 2020; 67,1,1–4 <https://doi.org/10.1556/030.66.2019.033> (IF₂₀₂₀ - **2,048**) [Q3]
24. **Gergova RT**, V-M. S. Tzitou, I. G. Mitov. Molecular–genetic method for fast direct detection of *Staphylococcus aureus* and methicillin resistance in blood cultures and punctures Folia Medica, 2019; 61(4): 555–61. (IF₂₀₁₉-**0,87**)
25. **Gergova, R.T.**, Tsitou, V.S., Gergova, I.I., Muhtarova, A.A., Mitov, I.G. (2019) Correlation of methicillin resistance and virulence genes of *Staphylococcus aureus* with infection types and mode of acquisition in Sofia, Bulgaria Afr. J. Clin. Exper. Microbiol. 20 (4): 280-288
26. A Muhtarova, **R Gergova**, I Mitov Virulence profile of Bulgarian clinical isolates *Streptococcus agalactiae*-PCR determination Journal of IMAB–Annual Proceeding Scientific Papers 2020; 26 (2), 3203-3207
27. V Kalchinov, **R Gergova**. Investigation of antimicrobial effect of photodynamic therapy with Fotosan in laboratory conditions Journal of IMAB–Annual Proceeding Scientific Papers 2020; 26 (3), 3308-3312
28. **R Gergova**, R Markovska Antimicrobial resistance of Bulgarian isolates *Moraxella catarrhalis* during the period 1999-2018 Journal of IMAB–Annual Proceeding Scientific Papers 2020; 26 (2), 3208-3212
29. TG Gueorgieva, **RT Gergova**. Comparative study of Antibacterial Activity of photoactivated disinfection with Fotosan and Standard Endodontic Treatment Journal of IMAB–Annual Proceeding Scientific Papers 2021; 27 (2), 3712-3717
30. **RT Gergova**, A Muhtarova, VM Tsitou, I Mitov Emergence of multidrug-resistant and-hypervirulent *Streptococcus agalactiae* in Bulgarian patients.Balkan Medical Journal 2021; 38 (2), 143-145 (IF₂₀₂₀ **2.021**) [Q3]
31. VM Tsitou, I Mitov, **R Gergova** Relationship between MLSB resistance and the prevalent virulence genotypes among Bulgarian *Staphylococcus aureus* isolates Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica 2021; 68 (1), 55-61 (IF₂₀₂₀ **2,048**) [Q3]
32. TG Gueorgieva, **RT Gergova**. Investigation of Antibacterial Activity of Nd: Yag-Laser and Standard Endodontic Treatment Journal of IMAB–Annual Proceeding Scientific Papers 2021; 27 (2), 3736-3740
33. **Gergova R**, A.Muhtarova, L. Boyanova, R. Markovska Distribution of *msr(D)*, *mef(A/E)*, *emm* genotypes and virulence profiles among Bulgarian macrolide resistant *Streptococcus pyogenes* isolates, C R Acad Bulg Sci (Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences), 2021;74(11) 1673-1681 (IF₂₀₂₀ **0,378**) Boyanova L, Y Marteva-Proevska, **R Gergova**, R Markovska. Gardnerella vaginalis in urinary tract infections, are men spared? Anaerobe 2021; 72, 102438 (IF₂₀₂₀ **3,31**) [Q3]
35. Boyanova L, Y Marteva-Proevska, R Markovska, D Yordanov, **R Gergova**. Urinary tract infections: Should we think about the anaerobic cocci? Anaerobe, 2021; 102509 (IF₂₀₂₀ **3,31**) [Q3]