

Проф. д-р Тания Василева Стратева, дм
Професор в Катедрата по медицинска микробиология
Медицински факултет, Медицински университет – София



E-mail: strateva_tv@medfac.mu-sofia.bg

Сл. телефон: 02 9172750

Образование и обучение:

2008 г. – придобита образователна и научна степен „Доктор“ след успешна защита на дисертационен труд „Микробиологични и молекулярно-генетични проучвания върху механизмите на резистентност и факторите на вирулентност на клинични щамове *Pseudomonas aeruginosa*“ – Висша Атестационна Комисия.

2000 г. – призната специалност „Клинична микробиология“

1990 – 1996 г. – висше медицинско образование, образователна степен „Магистър“ с професионална квалификация „Лекар“ – Медицински факултет, МУ – София.

1996 г. – факултативен курс по тропически болести – Медицински факултет, МУ – София.

Професионален път:

Дългогодишен преподавател в Катедрата по медицинска микробиология на Медицински факултет, МУ – София, провеждащ лекции и упражнения на български и английски език на студенти по медицина, дентална медицина и фармация; както и следдипломно обучение на лекари и биолози, специализиращи клинична и лабораторна микробиология.

2020 г. – до момента – професор

2012 – 2020 г. – доцент

2004 – 2012 г. – главен асистент

2001 – 2004 г. – старши асистент

1997 – 2001 г. – асистент

Научни трудове:

- Автор на **139 публикации**, както следва: **дисертационен труд** за придобиване на ОНС „Доктор“, **пълнотекстови научни публикации** (134 броя), **учебни ръководства за студентско обучение** (4 броя);
- **50 публикации** в престижни списания с **импакт фактор**;
- **Общ импакт фактор на публикациите – 136,319**;
- Първи автор в 63 публикации, последен автор в 33 публикации;
- **107 участия с доклади и постери в конгреси и други научни форуми**, от които 48 международни;
- **Над 1800 цитирания** в издания, реферирани и индексирани в Scopus; **Scopus h-index 13**.

Научни проекти:

Ръководител на 8 национални проекта (СМН, Медицински университет – София), участник в 11 университетски проекта, участник в 2 международни проекта като Национален експерт/координатор за България.

Ръководство на докторанти и дипломанти:

- Научен ръководител на двама защитили докторанти в МУ – София;
- Понастоящем научен ръководител на докторант в Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН;
- Научен ръководител на трима защитили дипломанти в Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

Главни насоки на научните интереси:

Механизми на резистентност към антимикробни лекарствени средства, Фактори на вирулентност и биофилм образуване, Бронхопулмонални инфекции при пациенти с муковисцидоза, Грам-отрицателни неферментиращи глюкоза бактерии, Vancomycin-резистентни *Enterococcus* spp., епидемиологично типизиране на терапевтично проблемни нозокомиални изолати, съвременни молекулярно-генетични техники.

Членство в научни и съсловни организации:

Българска Асоциация на Микробиолозите, Съюз на учените в България (Секция „Микробиология“), Българско дружество по медицинска микробиология, Европейско дружество по клинична микробиология и инфекциозни болести, Български Лекарски Съюз.

Отличия и награди:

Носител на 19 награди за високи научни постижения, от които най-значимите са:

- Награден знак “SIGNUM LAUDIS PRO SCIENTIAE MERITIS” за най-успешна научна разработка в област „Медицина“, медико-биологично направление, финансирана от Медицински университет – София, Грант-2014;
- Награда „Акад. д-р Димитър Ораховац“ за високи постижения в областта на медицинската наука и преподаване – Медицински факултет на МУ – София, ноември 2013 г.;
- Награда на Българската Асоциация на Микробиолозите „Млад микробиолог за 2008 г.“ от VI Национален Конгрес по Клинична Микробиология и Инфектология на БАМ с международно участие, Пловдив, 3–6 април 2008 г.

Владеене на чужди езици: английски и руски език

Избрани публикации с импакт фактор:

1. **Strateva T.**, Ouzounova-Raykova V., Markova B., Todorova A., Marteva-Proevska Y., Mitov I. Widespread detection of VEB-1-type extended spectrum β -lactamases among nosocomial ceftazidime-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates in Sofia, Bulgaria. *J. Chemother.* 2007; 19 (2): 140-145. (IF₂₀₀₇=1.374)
2. **Strateva T.**, Ouzounova-Raykova V., Markova B., Todorova A., Marteva-Proevska Y., Mitov I. Problematic clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* from the university hospitals in Sofia, Bulgaria: current status of antimicrobial resistance and prevailing resistance mechanisms. *J. Med. Microbiol.* 2007; 56 (7): 956-963. (IF₂₀₀₇=2.190)
3. **Strateva T.**, Todorova A., Ouzounova-Raykova V., Mitov I. Emergence of a PER-1 extended-spectrum β -lactamase-producing *Acinetobacter baumannii* clinical isolate in Bulgaria. *J. Chemother.* 2008; 20 (3): 391-392. (IF₂₀₀₈=0.843)
4. **Strateva T.**, Petrova G., Perenovska P., Mitov I. Bulgarian cystic fibrosis *Pseudomonas aeruginosa* isolates: antimicrobial susceptibility and neuraminidase-encoding gene distribution. *J. Med. Microbiol.* 2009; 58 (5): 690-692. (IF₂₀₀₉=2.272)
5. **Strateva T.**, Yordanov D. *Pseudomonas aeruginosa* – a phenomenon of bacterial resistance. *J. Med. Microbiol.* 2009; 58 (9): 1133-1148. (IF₂₀₀₉=2.272)
6. Mitov I., **Strateva T.**, Markova B. Prevalence of virulence genes among Bulgarian nosocomial and cystic fibrosis isolates of *Pseudomonas aeruginosa*. *Braz. J. Microbiol.* 2010; 41 (3): 588-595. (IF₂₀₁₀=0.632)
7. **Strateva T.**, Markova B., Ivanova D., Mitov I. Distribution of the type III effector proteins-encoding genes among nosocomial *Pseudomonas aeruginosa* isolates from Bulgaria. *Ann. Microbiol.* 2010; 60 (3): 503-509. (IF₂₀₁₀=0.350)

8. **Strateva T.**, Petrova G., Mitov I. Antimicrobial activity of tobramycin against respiratory cystic fibrosis *Pseudomonas aeruginosa* isolates from Bulgaria. *J. Chemother.* 2010; 22 (6): 378-383. (IF₂₀₁₀=1.145)
9. **Strateva T.**, Mitov I. Contribution of an arsenal of virulence factors to pathogenesis of *Pseudomonas aeruginosa* infections. *Ann. Microbiol.* 2011; 61 (4): 717-732. (IF₂₀₁₁=0.689)
10. **Strateva T.**, Markova B., Markovska R., Marteva-Proevska Y., Ivanova D., Mitov I. Emergence of 16S rRNA methylase-producing nosocomial *Acinetobacter baumannii* isolates in a University hospital in Bulgaria. *J. Chemother.* 2011; 23 (6): 374-375. (IF₂₀₁₁=1.084)
11. Eneva R., Engibarov S., **Strateva T.**, Abrashev R., Abrashev I. Biochemical studies on the production of neuraminidase by environmental isolates of *Vibrio cholerae* non-O1 from Bulgaria. *Can. J. Microbiol.* 2011; 57 (7): 606-610. (IF₂₀₁₁=1.363)
12. **Strateva T.**, Markova B., Marteva-Proevska Y., Ivanova D., Mitov I. Widespread dissemination of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* producing OXA-23 carbapenemase and ArmA 16S ribosomal RNA methylase in a Bulgarian university hospital. *Braz. J. Infect. Dis.* 2012; 16 (3): 307-310. (IF₂₀₁₂=1.036)
13. **Strateva T.**, Kostyanev T., Setchanova L. *Ralstonia pickettii* sepsis in a hemodialysis patient from Bulgaria. *Braz. J. Infect. Dis.* 2012; 16 (4): 400-401. (IF₂₀₁₂=1.036)
14. Petrova G., **Strateva T.**, Ulevinov N., Perenovska P. Immunoglobulin levels, cytology and microbiologic investigations on broncho-alveolar lavage in children with cystic fibrosis. *Braz. J. Infect. Dis.* 2013; 17 (2): 272-273. (IF₂₀₁₃=1.096)
15. **Strateva T.**, Petrova G., Stratev A., Perenovska P., Mitov. I. Etiology of bronchopulmonary infections in Bulgarian cystic fibrosis patients. *Braz. J. Infect. Dis.* 2013; 17 (5): 617-618. (IF₂₀₁₃=1.096)
16. Glasner C., Albiger B., Buist G., Tambić Andrasević A., Canton R., Carmeli Y., Friedrich A., Giske C., Glupczynski Y., Gniadkowski M., Livermore D., Nordmann P., Poirel L., Rossolini G., Seifert H., Vatopoulos A., Walsh T., Woodford N., Donker T., Monnet D., Grundmann H., European Survey on Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae (EuSCAPE) working group (**Strateva T. et al.**). Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in Europe: a survey among national experts from 39 countries, February 2013. *Euro Surveill.* 2013 Jul 11; 18 (28). pii: 20525. (IF₂₀₁₃=4.659)
17. **Strateva T.**, Atanasova D., Mitov I., Sirakov I., Katrandjieva A. Emergence of VanB phenotype-*vanA* genotype *Enterococcus faecium* clinical isolate in Bulgaria. *Braz. J. Infect. Dis.* 2014; 18 (6): 693-695. (IF₂₀₁₄=1.299)
18. Atanasova D., **Strateva T.**, Savov E., Mitov I. Microbiological and molecular genetic diagnosis of enterococcal urinary tract infections. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences (CR ACAD BULG SCI).* 2014; 67 (11): 1561-1568. (IF₂₀₁₄=0.284)

19. **Strateva T.**, Dimov S. G., Atanasova D., Petkova V., Savov E., Mitov I. Incidence and expression of bacteriocin-encoding genes in *Enterococcus* spp. isolates from clinical specimens and traditional Bulgarian artisanal cheeses. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences (CR ACAD BULG SCI)*. 2015; 68 (7): 925-934. (IF₂₀₁₅=0.233)
20. Albiger B., Glasner C., Struelens M., Grundmann H., Monnet D., the European Survey of Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae (EuSCAPE) working group (**Strateva T. et al.**). *Euro Surveill*. 2015; 20 (45), 12 November 2015: 17-34. (IF₂₀₁₅=5.983)
21. Eneva R. T., Engibarov S. A., Petrova P., Abrashev R., **Strateva T.**, Kolyovska V., Abrashev I. High production of neuraminidase by a *Vibrio cholerae* non-O1 strain – the first possible alternative to toxigenic producers. *Appl. Biochem. Biotechnol*. 2015; 176 (2): 412-427. (IF₂₀₁₅=1.606)
22. Bojkova M., Markovska R., Stoeva T., **Strateva T.**, Ivanova D., Popova V., Mitov I. Molecular epidemiology and antimicrobial susceptibility of *Stenotrophomonas maltophilia* in a Bulgarian University Hospital over a 5-year period (2007-2012). *Infect. Dis. (Lond)*. 2015; 47 (12): 932-934. (IF₂₀₁₅=1.366)
23. **Strateva T.**, Atanasova D., Savov E., Petrova G., Mitov I. Incidence of virulence determinants in clinical *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* isolates collected in Bulgaria. *Braz. J. Infect. Dis*. 2016; 20 (2): 127-133. (IF₂₀₁₆=1.468)
24. **Strateva T.**, Dimov S. G., Atanasova D., Petkova V., Savov E., Mitov I. Molecular genetic study of potentially bacteriocinogenic clinical and dairy *Enterococcus* spp. isolates from Bulgaria. *Ann. Microbiol*. 2016; 66 (1): 381-387. (IF₂₀₁₆=1.122)
25. 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)
26. Kostyanev T., **Strateva T.**, Xavier B.B., Marteva-Proevska Y., Lammens C., Markova B., Goossens H., Malhotra-Kumar S. Detection and characterization of two NDM-1 producing *Klebsiella pneumoniae* strains from Bulgaria. *J. Antimicrob. Chemother*. 2016; 71 (5): 428-430. (IF₂₀₁₆=5.071)
27. Petrova G., **Strateva T.**, Miteva D., Lazova S., Perenovska P. Antimicrobial susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* strains before and after initiations of regular treatment with inhaled tobramycin in Bulgaria. *J. Infect. Dev. Ctries*. 2016; 10 (11): 1265-1267. (IF₂₀₁₆=1.353)
28. Grundmann H., Glasner C., Albiger B., Aanensen D. M., Tomlinson C. T., Andrasević A. T., Cantón R., Carmeli Y., Friedrich A. W., Giske C. G., Glupczynski Y., Gniadkowski M., Livermore D. M., Nordmann P., Poirel L., Rossolini G. M., Seifert H., Vatopoulos A., Walsh T., Woodford N., Monnet D. L., European Survey of Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae (EuSCAPE) Working Group (**Strateva T. et al.**). European Survey of Carbapenemase-Producing *Enterobacteriaceae* (EuSCAPE): Period Prevalence of Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli*, November 2013 to April 2014. *Lancet Infect. Dis*. 2017; 17 (2): 153-163. (IF₂₀₁₇=25.148)

29. **Strateva T.**, Sirakov I., Savov E., Mitov I. First detection of an OXA-58 carbapenemase-producing *Acinetobacter nosocomialis* clinical isolate in the Balkan States. *J. Glob. Antimicrob. Resist.* 2018; 13: 123-124. (IF₂₀₁₈=2.469)
30. **Strateva T.**, Sirakov I., Dimov S., Trifonova A., Savov E., Mitov I. Clonal spread of *vanA Enterococcus faecium* sequence type 203 in Bulgarian hospitals. *Infect. Dis. (Lond)*. 2018; 50 (9): 718-721. (IF₂₀₁₈=2.191)
31. Borisova D., **Strateva T.**, Paunova-Krasteva Ts., Mitov I., Stoitsova S. Phenotypic investigation of paired *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from cystic fibrosis patients prior- and post-tobramycin treatment. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences (CR ACAD BULG SCI)*. 2018; 71 (8): 1044-1051. (IF₂₀₁₈=0.321)
32. **Strateva T.**, Sirakov I., Stoeva T., Stratev A., Dimov S., Savov E., Mitov I. Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*: Current status of the problem in four Bulgarian university hospitals (2014-2016). *J. Glob. Antimicrob. Res.* 2019; 16: 266-273. (IF₂₀₁₉=2.706)
33. Trifonova A., **Strateva T.** *Stenotrophomonas maltophilia* – a low-grade pathogen with numerous virulence factors. *Infect. Dis. (Lond)*. 2019; 51 (3): 168-178. (IF₂₀₁₉=2.494)
34. **Strateva T.**, Trifonova A., Savov E., Dimov S., Mitov I. An update on the antimicrobial susceptibility and molecular epidemiology of *Stenotrophomonas maltophilia* in Bulgaria: a 5-year study (2011–2016). *Infect. Dis. (Lond)*. 2019; 51 (5): 387-391. (IF₂₀₁₉=2.494)
35. Savov E., Trifonova A., Kovachka K., Kjosseva E., **Strateva T.** Antimicrobial *in vitro* activities of ceftazidime-avibactam, meropenem-vaborbactam and plazomicin against multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* and *Pseudomonas aeruginosa* – a pilot Bulgarian study. *Infect. Dis. (Lond)*. 2019; 51 (11-12): 870-873. (IF₂₀₁₉=2.494)
36. **Strateva T.**, Peykov S., Sirakov I., Savov E., Dimov S., Mitov I. First detection and characterization of a VanA-type *Enterococcus faecalis* clinical isolate from Bulgaria. *J. Glob. Antimicrob. Res.* 2019; 18: 260-262. (IF₂₀₁₉=2.706)
37. **Strateva T.**, Sirakov I., Savov E., Mitov I. First report of an OXA-58 carbapenemase-producing *Acinetobacter nosocomialis* clinical isolate in the Balkan States. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences (CR ACAD BULG SCI)*. 2019; 72 (11): 1557-1564. (IF₂₀₁₉=0.343)
38. Idelevich E. A., Seifert H., Sundqvist M., Scudeller L., Amit S., Balode A., Bilozor A., Drevinek P., Tufan Z. K., Koraqi A., Lamy B., Mareković I., Miciuleviciene J., Premru M. M., Pascual A., Pournaras S., Saegeman V., Schönheyder H. C., Schrenzel J., **Strateva T.**, Tilley R., Wiersinga W. J., Zabicka D., Carmeli Y., Becker K.; ESCMID Study Group for Bloodstream Infections, Endocarditis and Sepsis (ESGBIES). Microbiological diagnostics of bloodstream infections in Europe – an ESGBIES survey. *Clin. Microbiol. Infect.* 2019; 25 (11): 1399-1407. (IF₂₀₁₉=7.117)
39. David S., Reuter S., Harris S. R., Glasner C., Feltwell T., Argimon S., Abudahab K., Goater R., Giani T., Errico G., Aspbury M., Sjunnebo S., **the EuSCAPE Working**

- Group (Strateva T. et al.),** the ESGEM Study Group, Feil E. J., Rossolini G. M., Aanensen D. M., Grundmann H. Epidemic of carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* in Europe is driven by nosocomial spread. *Nature Microbiology*. 2019; 4 (11): 1919-1929. (IF₂₀₁₉=15.540)
40. Stratev A., Tanova R., Dimov S., Mitov I., **Strateva T.** Clonal spread of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* isolates among Bulgarian critically ill patients undergoing renal replacement therapy (2016–2018). *Infect. Dis. (Lond)*. 2020; 52 (6): 430-433. (IF₂₀₂₀=3.404)
41. **Strateva T.**, Trifonova A., Savov E., Mitov I., Peykov S. Characterization of an extensively drug-resistant *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolate with strong biofilm formation ability from Bulgaria. *Infect. Dis. (Lond)*. 2020; 52 (11): 841-845. (IF₂₀₂₀=3.404)
42. Dimov S. G., Guyrova A., Vladimirova A., Dimitrov M., Peykov S., **Strateva T.** WGS-based characterization of the potentially beneficial *Enterococcus faecium* EFD from a beehive. *Mol. Biol. Rep.* 2020; 47 (8): 6445-6449. (IF₂₀₂₀=2.316)
43. David S, Cohen V, Reuter S, Sheppard AE, Giani T, Parkhill J; European Survey of Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae (EuSCAPE) Working Group (**Strateva T. et al.**); ESCMID Study Group for Epidemiological Markers (ESGEM), Rossolini GM, Feil EJ, Grundmann H, Aanensen DM. Integrated chromosomal and plasmid sequence analyses reveal diverse modes of carbapenemase gene spread among *Klebsiella pneumoniae*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 2020; 117 (40): 25043-25054. (IF₂₀₂₀=11.205)
44. **Strateva T.**, Setchanova L., Peykov S. Characterization of a Bulgarian VIM-2 metallo- β -lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolate belonging to the high-risk sequence type 111. *Infect. Dis. (Lond)*. 2021; 53 (11): 883-887. (IF₂₀₂₀=3.404)
45. Gyurova A., Vladimirova A., Peykov S., Dimitrov M., **Strateva T.**, Dimov S. Characterization of *Enterococcus durans* EDD2, a strain from beehives with inhibitory activity against *Paenibacillus larvae*. *J. Apicult. Res.* 2021; doi: 10.1080/00218839.2021.1936915 (IF₂₀₂₀=2.584)