

Nume și Prenume: PETRUȚ ȘTEFANA MARIA
Gradul didactic: ȘEF LUCRĂRI
Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU DIN BUCUREȘTI
Facultatea: MEDICINĂ
Departamentul: DISCIPLINELOR PRECLINICE

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

- Obținerea unei mini-colecții de bacterii lactice cu valoare biotehnologică, pornind de la produse tradiționale românești. Universitatea din București, 2021. Coordonator: Prof. Univ. Dr. Tatiana Vassu.

B. Teza de abilitare

C. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Badea T., Baldovinescu M. A., Petrut S. M., 2025. Biochimie - Manual Pentru Școlile Postliceale Sanitare, Ed. DPH, ISBN: 5948495010270
2. Rusu E., Petrut S. M., 2024. Biochemistry. Lab book for students, Ed. Universitară, ISBN: 9786062819194
3. Iftime, O., Petruț, Ș. M., 2021. The Danger of False Promises and Hopes in the New Age of Science: The Case of Gene and Cell Therapy. Heading Towards Humans Again: Aspects of Bioethics in the New Age of Science, 4, 25.

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- **Lucrări ISI**

1. Petrut S. M., Bragaru A. M., Munteanu A. E., Moldovan A. D., Moldovan C. A., Rusu, E., 2025. Gut over Mind: Exploring the Powerful Gut–Brain Axis. *Nutrients*, 17(5), 842, DOI: 10.3390/nu17050842.
2. Corbu V., Petrut S., Vassu T., Pelinescu D., Sarbu I., Rusu E., Csutak O., 2021. Environmental stress responses in yeasts and lactic acid bacteria strains isolated from dairy traditional Romanian fermented products. *Romanian Biotechnological Letters*, 26 (2): 2548-2559. DOI: 10.25083/rbl/26.2/2548.2559
3. Petrut S., Rusu E., Tudorache I. S., Pelinescu D., Sarbu I., Stoica I., Vassu T., 2019, Influence of various carbon sources on growth and biomass accumulation of some lactic acid bacteria strains, *Revista de Chimie*, 70 (7), 2434-2438.

4. Petruț Ș. M., Sarbu I., Corbu V.M., Pelinescu D., Iftime O., Vassu-Dimov T., 2019. Screening of lactic acid bacteria from spontaneously fermented products of Romania., *Romanian Biotechnological Letters*, 24 (2): 254-260.
5. Sarbu I., Vassu T., Chifiriuc, M.C., Bucur, M., Stoica, I., Petrut S. M., Rusu E., Moldovan H., Pelinescu D., 2017. Assessment the activity of some enzymes and antibiotic substances sensitivity on pathogenic bacteria species, *Revista de Chimie*, 68, 3015-3021;
6. Rusu E., Sârbu I., Cristescu C., Coculescu B. I., Petruț Ș., Mureșan A., Vassu T., Pelinescu D., 2016. Highlighting the antimicrobial activity of organic compounds isolated from some strains of lactic acid bacteria, *Revista de Chimie*, 67 (12), 2417-2421.

- Lucrări BDI

1. Iftime O., Petrut S. M., 2019. Heritable gene editing –Whose burden is it?, *Eubios Journal of Asian and International Bioethics*, Vol. 29 (3), p. 85.
2. Corbu V., Vassu T., Bala I., Petrut S., Csutak, O., 2018. *Candida vanderwaltii* CMGB-ST1 from Peony Petals–Identification and Biotechnological Potential. *The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering & Mathematics*, 3, pp.1-10.
3. Petruț S., Sârbu I., Ionescu R., Vassu T., Stoica I., Giurgi A., Pelinescu D., 2016. Characterization of probiotic potential of some lactic acid bacteria strains isolated from fermented vegetables, *Annals: Food Science & Technology*, 17(2).

E. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Petrut S. M., Nicodin M., Rusu E., 2024. Exopolysaccharides from lactic acid bacteria: unleashing their full potential. *International Conference Education and Creativity for a Knowledge Based Society*, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9593145.
2. Bragaru A. M., Petrut S. M., Nicodin M., Moldovan C. A., Rusu E., 2024. The role of systemic hypoxia in anastomotic healing and long-term survival after colorectal cancer surgery. *International Conference Education and Creativity for a Knowledge Based Society*, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9593145.
3. Nicodin M., Popescu A., Petrut S. M., Bragaru A. M., Dalaty M., Badiu D., Rusu E., Nicodin O., 2024. Clinical outcomes of vaginal versus abdominal hysterectomy: a pilot study in women with uterine fibroids. *International Conference Education and Creativity for a Knowledge Based Society*, ISSN 2248-0064, ISBN 978-3-9593145.
4. Petrut S. M., Sarbu I., Pelinescu D., Vassu T., 2019. Safety assessment of lactic acid bacteria strains isolated from traditional Romanian fermented foods. *Journal of Biotechnology*, 305, S47-S48;

5. Petrut S. M., Sarbu I., Corbu V. M., Pelinescu D., Csutak O., Vassu, T., 2018. Screening of lactic acid bacteria strains with biotechnological properties, isolated from traditional Romanian fermented foods. *Journal of Biotechnology*, 280, S60-S61;
6. Corbu V. M., Tanase A. M., Vassu T., Petrut S., Csutak O., 2018. Marine-isolated *Rhodotorula glutinis* CMGB-G1 strain with high biotechnological potential. *Journal of Biotechnology*, 280, S71;

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Petruț S., Bragaru M.A., Rusu E., 2025. Lactic acid bacteria as probiotics in metabolic health: mechanisms, benefits and therapeutic potential, Conferința Națională cu participare internațională a Facultății de Medicină, ediția a VIII-a, Universitatea Titu Maiorescu, 16-18 Mai, București, România.
2. Petruț S., Rusu E., 2022. New perspectives on protiotics in health and disease, Conferința Națională cu participare internațională a Facultății de Medicină, ediția a V-a, Universitatea Titu Maiorescu, 26-28 Mai, Olimp, Constanța, România.
3. Petrut S. M., Corbu V. M, Bănică A. S., Bîngă A. E., Cuțăr V., Jigman A., Stoica M. A., Vărășteanu O., Anastasiu P., 2021. Contribuții la dezvoltarea activităților de educație pentru mediu în Grădina Botanică „D. Brandza”, Sesiunea de comunicări științifice „D. Brandza”, ediția a XXVII-a, Universitatea din București, 5 Noiembrie, București, România.
4. Petruț S., Rusu E., Corbu V., Sârbu I., Pelinescu D., Vassu T., 2021. New perspectives in food and health applications of exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria, Conferința Națională cu participare internațională a Facultății de Medicină, ediția a IV-a, Universitatea Titu Maiorescu, 24-26 Iunie, București, România.
5. Petrut S. M., Sarbu I., Pelinescu D., Vassu T., 2018. Antimicrobial properties of lactic acid bacteria strains isolated from traditional Romanian fermented products, International Conference on Veterinary, Agriculture and Life Sciences (ICVALS), 26-29 Octombrie 2018, Antalya, Turcia, Poster, PP-041.
6. Corbu V. M., Vassu T., Bala I., Petrut S. M., Csutak O., 2018. *Candida wandervaltii* CMGB-ST1 from Peony petals – Identification and biotechnological potential, International Conference on Veterinary, Agriculture and Life Sciences (ICVALS), 26-29 octombrie 2018, Antalya, Turcia, Poster, PP-042.
7. Petrut S., Corbu V., Pelinescu D., Sârbu I., Csutak O., Vassu T., 2017. Optimization of culture media for isolating a wide range of lactic acid bacteria strains with biotechnological potential, Al IX-lea Congres Național de Biologie Celulară și Moleculară cu participare internațională, 7-11 iunie 2017, Iași, România.

8. Corbu V., Sarbu I., Vassu- Dimov Tatiana, Petrut S., Bilea F., Stoica I., Csutak O., 2017, Characterization of a food related strain *Debaryomyces hansenii* CMGB 60 with high biotechnological potential, Al IX-lea Congres Național de Biologie Celulară și Moleculară cu participare internațională, 7-11 Iunie, Iași, România.
9. Czobor I., Gheorghe I., Feng Y., Popa L. I., Ratiu A. C., Avram I., Petrut S., Borcan E., Ghita C., Zhiyong Z., Chifiriuc M. C, Ecovoiu A., 2017. First raw description of a major resistance platform carrying resistance determinants to four classes of antibiotics in a *Morganella morganii* clinical strain in Bucharest, Romania, 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 22- 25 Aprilie, Viena, Austria.
10. Gheorghe I., Czobor I., Ratiu A. C., Petrut S., Avram I., Zhiyong Z., Cristea V. C., Chifiriuc M. C, Ecovoiu A., 2017. Draft plasmid sequence of an XDR *Acinetobacter baumannii* strain reveals linked dissemination of carbapenem resistance and virulence genes, 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 22- 25 Aprilie, Viena, Austria.
11. Petruț S., Sârbu I., Pelinescu D., Stoica I., Săsărman E., Vassu T., 2016. Probiotics- an alternative to conventional drugs. Inaugural BIS Workshop: News from the Microbiota, 13 Mai 2016, ICUB-SVMP, București, România.
12. Petruț S., Pelinescu D., Dițu L. M., Ionescu R., Vassu T., Stoica I., Chiciudean I., Tănase A.-M., Sârbu I., 2016. Comparative studies regarding probiotic effect between individual/consortia of lactic acid bacteria strains. “Power of Microbes in Industry and Environment 2016” Symposium, 28 Septembrie- 1 Octombrie, Krk, Croația.
13. Petruț S., Sârbu I., Zamfir M., Ionescu R., Vassu T., Stoica I., Mereuță I., Tănase A. M., Pelinescu D., 2016. Resistance of some lactic acid bacteria strains isolated from fermented vegetables in conditions similar to those from the gastrointestinal tract. “Power of Microbes in Industry and Environment 2016” Symposium, 28 Septembrie- 1 Octombrie, Krk, Croația.
14. Ionescu R., Sarbu I., Vassu T., Stoica I., Ditu M. L., Marutescu L., Chifiriuc C., Petrut S., Pelinescu D., 2014. Study of some lactic acid bacteria strains probiotic effect for use in gastrointestinal infections, 3rd International Conference on Clinical Microbiology & Microbial Genomics, September 24-26, Valencia, Spain, Clin. Microbial., vol. 3, nr. 5.

F. Brevete obținute în întreaga activitate

G. Alte distincții/premii semnificative pentru activitatea didactică, academică sau profesională (maxim 20)

Data:

18.01.2026

Semnătura:

Pag. 4 din 4