

LISTA DE LUCRĂRI¹
a candidatului Petrut Ștefana-Maria

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări menționate mai jos (cu referințe bibliografice complete):

- R1. **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
- R2. **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.
- R3. 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.
- R4. 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.
- R5. 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;
- R6. **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;
- R7. **Petrut 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;
- R8. 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;
- R9. Rusu E., Sârbu I., Cristescu C., Coculescu B. I., **Petrut 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;
- R10. Rusu E., **Petrut S. M.**, 2024. *Biochemistry. Lab book for students*, Ed. Universitara, ISBN: 9786062819194.

2. Teza/tezele de doctorat:

- T1. Obținerea unei mini-colecții de bacterii lactice cu valoare biotehnologică, pornind de la produse tradiționale românești.

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală (dacă este cazul):

- B1.
- B2.

4. Cărți de specialitate și capitole în cărți de specialitate (cu referințe bibliografice complete):

- C1. Badea T., Baldovinescu M. A., **Petrut S. M.**, 2025. *Biochimie - Manual Pentru Scolile Postliceale Sanitare*, Ed. DPH, ISBN: 5948495010270 Rusu E.,
- C2. **Petrut S. M.**, 2024. *Biochemistry. Lab book for students*, Ed. Universitara, ISBN: 9786062819194.

¹ Se prezintă obligatoriu și în format PDF, obținut prin *conversie* a fișierului Word sau Excel, cu semnătura în clar, fără semnătura olografă (nu scanat).

C3. 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.

.....

5. Articole/studii *in extenso* în reviste de specialitate (cu referințe bibliografice complete):

A1. **Petruț 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

A2. Corbu V., **Petruț 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;

A3. **Petruț 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;

A4. **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;

A5. Sarbu I., Vassu T., Chifiriuc, M.C., Bucur, M., Stoica, I., **Petruț 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;

A6. 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;

A7. Iftime O., **Petruț S. M.**, 2019. Heritable gene editing –Whose burden is it?, *Eubios Journal of Asian and International Bioethics*, Vol. 29 (3), p. 85;

A8. 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;

A9. Corbu V., Vassu T., Bala I., **Petruț 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;

A10. **Petruț S.**, Sârbu I., Ionescu R., Vassu T., Stoica I., Giurgi A., Pelinescu D., 2016. Characterization of probiotic potential of some lactic

.....

6. Publicații *in extenso*, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate (cu referințe bibliografice complete):

P1. **Petruț 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.

P2. Bragaru A. M., **Petruț 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.

P3. Nicodin M., Popescu A., **Petruț 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.

P4. **Petruț 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;

P5. **Petruț 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;

P6. Corbu V. M., Tanase A. M., Vassu T., **Petruț S.**, Csutak O., 2018. Marine-isolated *Rhodotorula glutinis* CMGB-G1 strain with high biotechnological potential. *Journal of Biotechnology*, 280, S71;

.....

7. Proiecte de cercetare/dezvoltare pe bază de contract/grant (director grant/membru în echipă):

G1. PN-III-P1-1.1-MC2018-3118 Proiecte de mobilitate pentru cercetători: Diseminarea unor rezultate din cadrul tezei de doctorat „Obținerea unei minicolecții de bacterii lactice cu valoare biotehnologică, pornind de la produse tradiționale românești” prin participarea la „International Conference on Veterinary, Agriculture and Life Sciences” (ICVALS 2018) (director grant);

G2. Grant pentru tineri cercetători implementat de Institutul de Cercetări al Universității din București (ICUB) 2016–2017 Studii privind optimizarea unor metode moleculare de analiză a microbiotei gastrointestinale (membru în echipă);

G3. UB 1/2016 Studii complexe la nivel celular și molecular asupra unor structuri și procese genetice pe sisteme procariote și eucariote (membru în echipă);

G3. PN-II-PT-PCCA 77/2012-2016 Cercetări inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice și consorții (membru în echipă);

G4. PN-II-PT-PCCA 105/2012-2016 Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare (membru în echipă).

8. Alte lucrări și contribuții științifice:

L1. **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; (prezentare orală);

L2. **Petruț S.**, Rusu E., 2022. New perspectives on probiotics 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; (prezentare orală);

L3. **Petruț S. M.**, Corbu V. M., Bănică A. S., Bingă A. E., Cuțar 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 (prezentare orală);

L4. **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 (prezentare orală);

L5. **Petruț 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 (poster);

L6. Corbu V. M., Vassu T., Bala I., **Petruț 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 (poster);

L7. **Petruț 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 (poster);

L8. Corbu V., Sarbu I., Vassu- Dimov Tatiana, **Petruț 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 (poster);

L9. Czobor I., Gheorghe I., Feng Y., Popa L. I., Ratiu A. C., Avram I., **Petruț 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 (poster);

L10. Gheorghe I., Czobor I., Ratiu A. C., **Petruț 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 (poster);

L11. **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 (prezentare orală);

L12. **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 (prezentare orală);

L13. **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 (poster);

L14. 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 (poster).

.....

9. Traduceri de lucrări științifice:

TR1.

TR2.

.....

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea

Data 11.06.2025

(prenume, nume, semnătura)

Petrut Stefana-Maria