

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Grosu-Tudor Silvia Simona**
Adresă Str. Șoseaua Unirii. Nr. 27, Bl. P32, Ap. 4, Balotești, Județ Ilfov
Telefoane 0734.961.260
Fax -
E-mail silvia.grosu@ibiol.ro, silvia.grosutudor@gmail.com
Naționalitate Română
Data nașterii 14.06.1980
Sex Feminin

Locul de muncă Institutul de Biologie București, Academia Română
Domeniul ocupațional Cercetare științifică

Funcții Secretar Științific, Institutul de Biologie București, Academia Română,

Experiența profesională

Perioada	2021 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Secretar științific
Numele și adresa angajatorului	Academia Română, Institutul de Biologie București, Splaiul Independenței nr. 296, 060031
Perioada	2016-2020
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul II
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Română, Institutul de Biologie București, Splaiul Independenței nr. 296, 060031
Perioada	2010-2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul III
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Română, Institutul de Biologie București, Splaiul Independenței nr. 296, 060031
Perioada	2007-2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Română, Institutul de Biologie București, Splaiul Independenței nr. 296, 060031
Perioada	2004-2007

Funcția sau postul ocupat | Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale | Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului | Academia Română, Institutul de Biologie București, Splaiul Independenței nr. 296, 060031

Perioada | 2003-2004
Funcția sau postul ocupat | Colaborator extern
Activități și responsabilități principale | Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului | Academia Română, Institutul de Biologie București, Splaiul Independenței nr. 296, 060031

Educație și formare

Perioada | 2004-2009
Calificarea / diploma obținută | Doctor în Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Studiul bacteriilor lactice și al metaboliților acestora: exopolizaharide. Caracterizarea biochimică a exopolizaharidelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul de Biologie București al Academiei Române

Perioada | 2003-2005
Calificarea / diploma obținută | Masterat în Enzimologie aplicată
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Biosenzori, Modelarea proceselor enzimatică, Combinații complexe bioactive, Cataliză asimetrică, Biocoroziune, Enzime imobilizate, Enzime în chimia analitică, CINETICĂ ENZIMATICĂ, ADN recombinant
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Perioada | 1999-2003
Calificarea / diploma obținută | Licențiat în chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Chimie organică, Informatică, Matematică, Chimie anaorganică, Biologie vegetală și biologie animală, Chimie analitică, Chimia nemetalelor, Fizică, Analiză instrumentală, Termodinamică chimică, Electrochimie, Biochimie, Microbiologie, Genetică, Metabolism, Enzimologie, Proteine și acizi nucleici.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă | Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale | Spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice | Director proiecte de cercetare științifică (3 proiecte - Proiect de cercetare pentru tineri doctoranzi – tip TD, Proiect de cercetare postdoctorală – tip PD, Proiect de cercetare pentru tinere echipe – tip TE).

Aptitudini și competențe tehnice | Studiul diversității bacteriilor lactice din diferite surse (alimente fermentate tradițional, fructe și legume proaspete, etc.). Izolarea, purificarea și caracterizarea metaboliților secundari produși de bacteriile lactice: exopolizaharide și bacteriocine. Aplicații ale bacteriilor lactice ca pro- și prebiotice. Studiul modificărilor celulare și moleculare induse bacteriilor lactice în condiții de stres. Studiul proteinelor stratului S.

Abilități și competențe informatice | Microsoft Word, Microsoft Office Powerpoint, Microsoft Office Excel, etc.

Permis de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

- rezultatele obținute au fost publicate în 32 de lucrări științifice (23 dintre acestea au fost publicate în reviste cu factor de impact) sau au fost prezentate la manifestări științifice (peste 50 de participări) în țară și în străinătate sub formă de postere sau prezentări orale.
- un set de lucrări referitoare la proprietățile funcționale ale bacteriilor lactice au obținut premiul Academiei Române „Emanoil Teodorescu” în anul 2015
- 291 citări (fără autocitări) în reviste de prestigiu
- indice hirsh = 10
- in perioada 2003-2014 am efectuat mai multe vizite de lucru în Belgia și Argentina în cadrul unor proiecte bilaterale comune
- referent la reviste de specialitate
- membru în comisia de îndrumare și control a unor studenți doctoranzi înmatriculați la Școala doctorală a Academiei Române
- membru în comisia de susținere publică a unor teze de doctorat

Anexe

Lista publicațiilor
Lista proiectelor de cercetare

01 august 2024

Dr. Silvia Simona Grosu-Tudor

Lista publicațiilor

1. Zamfir M., Vaningelgem F., **Tudor S.S.**, Laudoni A., De Vuyst L., 2004, Isolation and characterization of some exopolysaccharides produced by *Streptococcus thermophilus* and their importance in obtaining youghurt with improved rheological properties, *Proceedings of the Institute of Biology*, vol. VI, 435-444.
2. Zamfir M., **Grosu-Tudor S.S.**, Vaningelgem F., De Vuyst L., 2005, Influence of the growth conditions on exopolysaccharides production by selected *Streptococcus thermophilus* strains, *Proceedings of the Institute of Biology*, vol. VII, 337-345.
3. Van der Meulen R., **Grosu-Tudor S.S.**, Mozzi F., Vaningelgem F., Zamfir M., De Vuyst L., 2007, Screening of lactic acid bacteria isolated from dairy and cereal products for exopolysaccharide production and genes involved, *International Journal of Food Microbiology*, 118, 250-258. AIS₂₀₀₇ = 0,889 (70 citări)
4. Zamfir M., **Grosu-Tudor S.S.**, De Vuyst L., 2007, Lactic acid bacteria in food industry and health, *Proceedings of the First International Conference Environment – Natural Sciences – Food Industry in European Context (ENSFI 2007)*, Baia-Mare, 465-471.
5. **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., Van der Meulen R., De Vuyst L., 2007, Biochemical characterization of some exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria, *Proceedings of the First International Conference Environment – Natural Sciences – Food Industry in European Context (ENSFI 2007)*, Baia-Mare, 472-477.
6. Zamfir M., **Grosu-Tudor S.S.**, Impact of stress conditions on the growth of *Lactobacillus acidophilus* IBB 801 and production of acidophilin 801, 2009, *Journal of General and Applied Microbiology*, 55 (4), 277-282. AIS₂₀₀₉ = 0,365 (17 citări)
7. **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., Isolation and characterization of lactic acid bacteria from Romanian fermented vegetables, *Romanian Biotechnological Letters*, 2011, 16 (6) 148 -154. AIS₂₀₁₁ = 0,00 (5 citări)
8. **Grosu-Tudor S.**, Zamfir, M., Probiotic potential of some lactic acid bacteria isolated from Romanian fermented vegetables, *Annals of the Romanian Society for Cell Biology (CNCSIS B+)*, 2012 vol. 17(1), 234 - 239. (8 citări)
9. Wouters D., **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., De Vuyst L., Bacterial community dynamics, lactic acid bacteria species diversity and metabolite kinetics of traditional Romanian vegetable fermentations, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2013, 93 (4) 749-760. AIS₂₀₁₃ = 0,490 (51 citări)
10. **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., Functional properties of lactic acid bacteria isolated from Romanian fermented vegetables, *Food Biotechnology*, 2013, 27 (3), 235-248. AIS₂₀₁₃ = 0,163 (10 citări)
11. Wouters D., **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., De Vuyst L., Applicability of *Lactobacillus plantarum* IMDO 788 as a starter culture to control vegetable fermentations, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2013, 93, 3352 -3361. DOI: 10.1002/jsfa.6184. AIS₂₀₁₃ = 0,490 (31 citări)
12. **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., Van der Meulen R., De Vuyst L., Isolation of novel homopolysaccharide-producing lactic acid bacteria from Romanian raw milk and fermented dairy products, *European Food Research and Technology*, 2013, 237 (4), 609-615 doi: 10.1007/s00217-013-2038-2. AIS₂₀₁₃ = 0,449 (14 citări)
13. **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., Van der Meulen R., Falony G., De Vuyst L., Prebiotic potential of some exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria, *Romanian Biotechnological Letters*, 2013, 18 (5), 8666-8676. AIS₂₀₁₃ = 0,081 (10 citări)
14. Zamfir M., **Grosu-Tudor S.S.**, Stress response of some lactic acid bacteria isolated from Romanian artisan dairy products, *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2014, 30 (2), 375-384. DOI: 10.1007/s11274-013-1454-6. AIS₂₀₁₄ = 0,386 (9 citări)
15. **Grosu-Tudor S.S.**, Stancu M.M., Pelinescu D., Zamfir M., Characterization of some bacteriocins produced by lactic acid bacteria isolated from fermented foods, *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 2014, DOI 10.1007/s11274-014-1671-7. AIS₂₀₁₄ = 0,386 (45 citări)
16. Zamfir M., Comea CP, De Vuyst L., **Grosu-Tudor S.S.**, Biodiversity and biochemical potential of lactic acid bacteria, *AgroLife Scientific Journal*, 2014, 3 (1), 169-176. AIS₂₀₁₄ = 0.00 (2 citări)
17. **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., Exopolysaccharide production by selected lactic acid bacteria isolated from fermented vegetables, *Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies*, Vol. XVIII, 2014, 107- 114. Revistă BDI (8 citări)

18. Zamfir M., Stefan I.R., **Grosu-Tudor S.S.**, Influence of growth medium composition on the bacteriocin activity of some lactic acid bacteria, *Romanian Biotechnological Letters*, 2016, 21, 12126 – 12135. AIS₂₀₁₆ = 0,083 (3 citări)
19. Cornea C.P., Israel Roming F., Siciua O.A., Voaides C., Zamfir M. Grosu-Tudor S.S. Biosurfactant production by *Lactobacillus* spp. strains isolated from Romanian traditional fermented food products, *Romanian Biotechnological Letters*, 2016, 21, (2), 11312-11320. AIS₂₀₁₆ = 0.083 (16 citări)
20. **Grosu-Tudor S.S.**, Stancu M.M., Stefan I.R., Zamfir M., Physicochemical and rheological properties of some exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria isolated from plant origin materials, *Romanian Biotechnological Letters*, 2017, 22, 12694 – 12705. AIS₂₀₁₇ = 0,065 (2 citări)
21. **Grosu-Tudor S.S.**, Brown L., Fadda S., Brezeanu A., Brinzan A., Hebert E.M, Mozzi F., Zamfir M. S-layer production by functional *Lactobacillus* strains under environmental stress conditions, *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2016,100, 4573 – 4583. AIS₂₀₁₆ = 0,887 (19 citări)
22. **Grosu-Tudor S.S.**, Stefan I.R., Zamfir M., Growth/survival of some selected lactic acid bacteria under different stress conditions, *Agrolife Scientific Journal*, 2016, 5, 71 – 78. AIS₂₀₁₆ = 0,00
23. Stefan I.R., Cornea P.C., **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., Screening for S-layer production by some lactolactobacilli home-made fermented foods, *Scientific Bulletin, Series F, Biotechnologies*, 2016, vol. XX, 167-171. (revistă BDI)
24. **Grosu-Tudor S.S.**, Stefan I.R., Stancu M.M., Zamfir, M., Production, mode of action, and sequencing of the corresponding gene of a bacteriocin produced by *Lactococcus lactis* 19.3, *International Journal of Food Science and Technology*, 2016, 51, 2164 – 2170. AIS₂₀₁₆ = 0,384 (3 citări)
25. Stefan I.R., Cornea C.P., **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., Physiological and metabolic responses of functional lactic acid bacteria to stress factors, *Agrolife Scientific Journal*, 2018, 7, 138 – 148. AIS₂₀₁₈ = 0,00
26. **Grosu-Tudor S.S.**, Stefan I.R., Stancu M.M., Cornea C.P., De Vuyst, L., Zamfir M., Microbial and nutritional characteristics of fermented wheat bran in traditional Romanian bors production, *Romanian Biotechnological Letters*, 2019, 24, 440 - 447. AIS₂₀₁₉ = 0,097 (2 citări)
27. Angelescu I.R., Zamfir M., Stancu M.-M., **Grosu-Tudor S.-S.**, 2019. Identification and probiotic properties of lactobacilli isolated from two different fermented beverages. *Annals of Microbiology*, 69(13): 1557-1565. DOI: 10.1007/s13213-019-01540-0. AIS₂₀₁₉ = 0,314 (13 citări)
28. Angelescu I.R.*, **Grosu-Tudor S.S.***, Cojoc L.R., Maria G.M., Chirițoiu G., Munteanu C., Zamfir M. Isolation, characterization, and mode of action of a class III bacteriocin produced by *Lactobacillus helveticus* 34.9, 2022, *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, DOI: 10.1007/s11274-022-03408-z AIS = 0,6
29. **Grosu-Tudor S.S.***, Angelescu I.R.*, Brinzan A., Zamfir M., Characterization of S-layer proteins produced by lactobacilli isolated from Romanian artisan fermented products, *Journal of Applied Microbiology*, 2022, 1–10, https://doi.org/10.1093/jambio/ixac063_AIS= 0,68
30. Cătălina Voaideş*, Oana Boiu-Siciua*, Florentina Israel-Roming, Medana Zamfir, **Silvia Simona Grosu-Tudor**, Iulia Roxana Angelescu, Călina Petruța Cornea, Lactobacillus strains for vegetables juice fermentation – quality and health aspects, *Biomedicines*, 2022, 2867, 1-18, https://doi.org/10.3390/biomedicines10112867_AIS = 0,81
31. Medana Zamfir*, Iulia-Roxana Angelescu*, Cătălina Voaideş, Călina Petruța Cornea, **Silvia Simona Grosu-Tudor**, Fermented non-dairy beverages produced with functional lactic acid bacteria, *Microorganisms*, 2022, 10, 2314. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122314>, AIS₂₀₂₁ = 0,7
32. Zamfir M., Angelescu R.I., **Grosu-Tudor S.S.** In vitro evaluation of commercial probiotic products containing *Streptococcus salivarius* K12 positioned for the prevention of respiratory infections, *Processes*, 2023, 11 (2), 622, <https://doi.org/10.3390/pr11020622>, AIS = 0,48
33. Angelescu I.R., Zamfir M., Ionetic E.C., **Grosu-Tudor S.S.**, The biological role of S-layer produced by *Lactobacillus helveticus* 34.9 in cell protection and its probiotic properties, *Fermentation-Basel*, 2024, 10(3), 150, DOI: 10.3390/fermentation10030150.

Lista proiectelor de cercetare

- **2001 - 2004** - Îmbunătățirea proprietăților reologice ale laptelui fermentat folosind culturi starter producătoare de exopolizaharide – **proiect BIOTECH, din Planul Național de Cercetare**, director de proiect Dr. Medana Zamfir, Institutul de Biologie București.
- **2004 - 2005** - Studii privind interacțiunea bacteriilor lactice producătoare de bacteriocine cu alte microorganisme sensibile/rezistente la acțiunea lor inhibitoare – grant **CNCSIS**, director de proiect Dr. Medana Zamfir, Institutul de Biologie București.
- **2003 - 2006** – Testarea, izolarea și purificarea unor bacteriocine noi din bacteriile lactice izolate din produse lactate fermentate cu potențial de a inhiba bacterii patogene – **proiect de colaborare bilaterală România – Belgia** – finanțat de MECT și Ministerul Comunității Flamande din Belgia, Manager de proiect Dr. Medana Zamfir, Institutul de Biologie București.
- **2003 - 2006** – Biodiversitatea și efectul prebiotic al unor heteropolizaharide produse de bacteriile lactice termofile – **proiect de colaborare bilaterală România – Belgia** – finanțat de MECT și Ministerul Comunității Flamande din Belgia, Manager de proiect Dr. Medana Zamfir, Institutul de Biologie București.
- **2005 - 2007** – Cercetări biotehnologice și moleculare pentru obținerea unor preparate probiotice de uz veterinar – **proiect CEEX/MECT**, director de proiect din partea Institutului de Biologie București, Dr. Medana Zamfir, participanți: MICROGEN Universitatea din București (coordonator), USAMVB, Institutul de Biologie București, Institutul Cantacuzino, Institutul Pasteur, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Științe Biologice, S.C DEXTER SRL.
- **2007 - 2008** – Caracterizarea biochimică și efectul prebiotic al unor exopolizaharide produse de bacterii lactice— **grant CNCSIS**, director de proiect Dr. Medana Zamfir, Institutul de Biologie București.
- **2008 - 2010** – Metoda hibridă biotehologică pentru tratarea apelor reziduale cu conținut ridicat de amoniu – **parteneriate în domenii prioritare CNCSIS PN II**, director de proiect Dr. Cristina Purcărea, Institutul de Biologie București.
- **2008 – 2010** – Rolul microbiotei arceha în controlul obezității: enzime ale metabolismului argininei și pirimidinei la *Methanobrevibacter smithi* cu potențial regulator de asimilare gastro-intestinală – **proiecte de cercetare exploratorie CNCSIS PN II - PCCE**, director de proiect Dr. Cristina Purcărea, Institutul de Biologie București.
- **2007 - 2009** - Polizaharide – metaboliți secundari cu aplicații biotehnologice” **proiecte de cercetare pentru tineri doctoranzi CNCSIS -TD**, director de proiect Dr. Silvia Grosu-Tudor, Institutul de Biologie București.
- **2010 - 2012** – Izolarea bacteriilor lactice din produse vegetale fermentate cu potențiale aplicații în industria alimentară și în sănătate – **proiect de cercetare postdoctorală CNCSIS - PD**, director de proiect Dr. Silvia Grosu-Tudor, Institutul de Biologie București.
- **2013 – 2014** – Impactul condițiilor de stres asupra bacteriilor lactice funcționale: o abordare proteomică, **proiect de colaborare bilaterală Romania - Argentina**, director de proiect Dr. Medana Zamfir, Institutul de Biologie București.
- **2012 – 2016** – Cercetări inovatoare, investigarea multidisciplinară a efectelor probiotice a unor tulpini noi de bacterii lactice și consoții – **CNCSIS PN II parteneriate în domenii prioritare**, director de proiect Dr. Medana Zamfir, Institutul de Biologie București.
- **2012 – 2016** - Selectarea de noi de bacterii lactice funcționale din materiale de origine vegetală, cu potențiale aplicații în biotehnologia alimentară – **CNCSIS PN II parteneriate în domenii prioritare**, director de proiect Dr. Medana Zamfir, Institutul de Biologie București.
- **2015-2017** - Răspunsul la stres al unor bacterii lactice cu aplicații bionotehnice – **UEFISCDI Proiecte pentru tineri doctoranzi**, director de proiect Dr. Silvia Grosu-Tudor, Institutul de Biologie București.
- **2020 – 2022** – Băuturi inovatoare non-lactate fermentate cu bacterii lactice funcționale – **UEFISCDI PN III P2 – 2.1 Proiecte experimentale – demonstrative – PED 2019**, director de proiect Dr. Medana Zamfir, Institutul de Biologie București.
- **2022 – 2026** - Innovative pulse and cereal-based food fermentations for human health and sustainable diets - **Horizon Europe 2020** - the Framework Programme for Research and Innovation – director de proiect din partea Institutului de Biologie Bucuresti Dr. Medana Zamfir.