



## 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](mailto:silvia.grosu@ibiol.ro), [silvia.grosutudor@gmail.com](mailto:silvia.grosutudor@gmail.com)

Naționalitate

Română

Data nașterii

14.06.1980

Sex

Feminin

### Locul de muncă Domeniul ocupațional

Institutul de Biologie București, Academia Română

Administrativ/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  
Numele și adresa angajatorului

Cercetare științifică  
Academia Română, Institutul de Biologie București, Splaiul Independenței nr. 296, 060031

## Educație și formare

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perioada                                                             | 2004-2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctor în Biologie obținut prin O.M. 6026 din 27.11.2009 (Diploma seria C Nr. 0000078)                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 (Diploma seria E Nr. 0035842)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Biosenzori, Modelarea proceselor enzimatică, Combinații complexe bioactive, Cataliză asimetrică, Biocoroziiune, 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, (Diploma seria U Nr. 0089722)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                    |                        |           |                        | Scriere |                        |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|------------------------|---------|------------------------|
| 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

Abilități de comunicare, abilitatea de a gestiona situații dificile, capacitatea de menține relații sănătoase între colegi/parteneri, abilitatea de colaborare, capacitatea de a rezolva sarcini individuale și în echipă

Competențe și aptitudini organizatorice

Planificarea activităților de cercetare la nivel de laborator, departament și institut, organizarea activităților administrative, membru în comitetul științific și de organizare a unor conferințe științifice, managementul unor granturi de cercetare (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    | <p>Cu peste 20 de ani de experiență în laboratoare de cercetare de prestigiu, atât naționale (Institutul de Biologie București, Departamentul de Microbiologie), cât și internaționale (Universitatea Liberă din Bruxelles, Laboratorul de Microbiologie Industrială, Belgia; Centrul de referință pentru lactobacili CERELA - CONICET, Argentina), activitatea mea științifică s-a concentrat pe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigarea diversității bacteriilor lactice din diferite surse precum alimente fermentate tradițional, fructe și legume proaspete, borș, maia și altele.</li> <li>• Izolarea, purificarea și caracterizarea metaboliților secundari produși de bacteriile lactice, inclusiv exopolizaharide și bacteriocine.</li> <li>• Studiul aplicațiilor bacteriilor lactice ca pro- și prebiotice.</li> <li>• Investigarea modificărilor celulare și moleculare induse bacteriilor lactice în condiții de stres.</li> <li>• Analiza proteinelor stratului S.</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| Abilități și competențe informatice | Microsoft Word, Microsoft Office Powerpoint, Microsoft Office Excel, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Permis de conducere                 | Categoria B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Informații suplimentare</b>      | <p>- rezultatele obținute au fost publicate în <b>35 de lucrări științifice</b> (27 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.</p> <p>- un set de lucrări referitoare la proprietățile funcționale ale bacteriilor lactice au obținut <b>premiul Academiei Române „Emanoil Teodorescu”</b> în anul 2015</p> <p>- <b>485 citări în Web of Science Core Collection</b> (419 fără autocitări), 497 citări în Scopus, 821 citări în Google Scholar</p> <p>- <b>indice Hirsh 12 în Web of Science (17 în Google Scholar)</b></p> <p>- în perioada 2003-2014 am efectuat mai multe vizite de lucru în Belgia și Argentina în cadrul unor proiecte bilaterale comune</p> <p>- referent la reviste de specialitate</p> <p>- membru în comisia de îndrumare și control a unor studenți doctoranzi înmatriculați la Școala doctorală a Academiei Române</p> <p>- membru în comisia de susținere publică a unor teze de doctorat</p> <p>- membru în comitetul științific și de organizare a unor conferințe științifice</p> |
| <b>Anexe</b>                        | <p>Lista publicațiilor</p> <p>Lista proiectelor de cercetare</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

30 iunie 2025

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 yoghurt 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. AIS<sub>2007</sub> = 0,889
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. AIS<sub>2009</sub> = 0,365
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. AIS<sub>2011</sub> = 0,00
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.
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. AIS<sub>2013</sub> = 0,490
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. AIS<sub>2013</sub> = 0,163
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. AIS<sub>2013</sub> = 0,490
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. AIS<sub>2013</sub> = 0,449
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. AIS<sub>2013</sub> = 0,081
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. AIS<sub>2014</sub> = 0,386
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. AIS<sub>2014</sub> = 0,386
16. Zamfir M., Cornea CP, De Vuyst L., **Grosu-Tudor S.S.**, Biodiversity and biochemical potential of lactic acid bacteria, *AgroLife Scientific Journal*, 2014, 3 (1), 169-176. AIS<sub>2014</sub> = 0.00
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
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. AIS<sub>2016</sub> = 0,083

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. AIS<sub>2016</sub> = 0,083
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. AIS<sub>2017</sub> = 0,065
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. AIS<sub>2016</sub> = 0,887
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. AIS<sub>2016</sub> = 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. AIS<sub>2016</sub> = 0,384
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. AIS<sub>2018</sub> = 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. AIS<sub>2019</sub> = 0,097
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. AIS<sub>2019</sub> = 0,314
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<sub>2022</sub> = 0.626
29. **Grosu-Tudor S.S.\***, Angelescu I.R.\*, Brînzan A., Zamfir M., Characterization of S-layer proteins produced by lactobacilli isolated from Romanian artisan fermented products, *Journal of Applied Microbiology*, 2023, 1–10, <https://doi.org/10.1093/jambio/ixac063> AIS<sub>2023</sub>= 0,677
30. C. Voaides\*, O. Boiu-Siciua\*, F. Israel-Roming, M. Zamfir, **S. S. Grosu-Tudor**, I. R. Angelescu, C. P. Cornea, Lactobacillus strains for vegetables juice fermentation – quality and health aspects, *Biomedicines*, 2022, 2867, 1-18, <https://doi.org/10.3390/biomedicines10112867>, AIS<sub>2022</sub> = 0,804
31. M. Zamfir\*, I. R. Angelescu\*, C. Voaides, C.P. Cornea, **S. S. Grosu-Tudor**, Non-dairy fermented beverages produced with functional lactic acid bacteria, *Microorganisms*, 2022, 10, 2314. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122314>, AIS<sub>2022</sub> = 0,826
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<sub>2023</sub> = 0,431
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, AIS<sub>2023</sub> = 0.495
34. E.T. Chirea, E.C. Ionetic, I.R. Angelescu, **S.S. Grosu-Tudor**, C. Purcarea, M. ZAMFIR, Exploring the bacteriocinogenic properties of *Lactococcus lactis* r152 isolated from a traditionally made cheese, Book of Abstracts, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 6: Biotechnology, 2025, ISSN-L 2343-9653 (revistă BDI).
35. Angelescu I.R., Ionetic E.C., Necula-Petrăreanu G., **Grosu-Tudor S.S.**, Zamfir M., Exploring the survival mechanisms of some functional lactic acid bacteria under stress conditions: morphological changes and cross-protection, *Food Bioscience*, 71, September 2025, <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2025.107059>

\*AIS conform Web of Science Core Collection

## 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 biotehnologică 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 archaea 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 – metaboliti 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 bionanotehnice – **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.