



 str. Liviu Deleanu 5/D, Chișinău, Republica Moldova  
  + 373 69746219  
 cristina.moldovan@imb.utm.md

Sexul fem. | Data nașterii 05.06.1992

**Orcid Author ID** <https://orcid.org/0000-0003-1634-034>

**BrainMap ID:** U-2400-071V-7512

**Scopus ID:** 57222539852

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Locul de muncă / domeniul                                             | Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Universitatii Tehnice a Moldovei                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Experiența profesională</b>                                        | 01.01.2026- prezent , Cercetător științific superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Perioada, funcția, adresa                                             | 01.05.2019 – 31.12.2025, Cercetător științific<br>01.07. 2014 – 01. 04. 2019, Cercetător științific stagiar, IMB, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova                                                                                                                                                                                             |
| Activități și responsabilități principale                             | Planificarea, executarea și analiza rezultatelor în procesul de cercetare                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Educație și formare</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Perioada, adresa                                                      | <b>11.2020-2023 Doctorat în cadrul Universității de Stat din Moldova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  | Metode avansate de studiu, bioinformatica, procesarea datelor și datamining, experimentul modern, modelarea sistemelor complexe, Wolfram matematica, perfectarea și redactarea unui proiect /text științific, sisteme orientate pe cercetare, modelarea proceselor deterministe, modelarea proceselor stocastice, modelarea și optimizarea experimentului. |
|                                                                       | <b>09. 2014-06. 2016. Masterant în cadrul Universității de stat Dimitre Cantemir</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Calificarea / diploma obținută                                        | Masterat in biologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite. | Microbiologie, Biochimie, genetică, citologie, anatomie și fiziologie umană, histologie, biotehnologie, botanică, zoologie, chimie analitică, chimie organică, ecologie, pedagogie, filozofie, psihologie.                                                                                                                                                 |
| Perioada, adresa                                                      | <b>1 septembrie 2011-18 iunie 2014. Universitatea de Stat din Moldova, facultatea de biologie și pedologie</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Calificarea / diploma obținută                                        | Diplomă de licență în învățământ superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | <i>Cursuri generale:</i> Biochimie, genetică, microbiologie, citologie, anatomie și fiziologie umană, histologie, biotehnologie, botanică, zoologie, chimie analitică, chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică și coloidală, ecologie, pedagogie, filozofie, matematică superioară, fizică, etică, psihologie<br><i>Cursuri speciale:</i> genetică recombinatională, iminogenetică, metode matematice în biologie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limba maternă                                                        | Româna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limbi străine cunoscute                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Autoevaluare                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel european (*)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limba En                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limba Fr                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limba Ru                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Competențe și abilități sociale                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Competențe și aptitudini organizatorice                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Competențe și aptitudini tehnice                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Permis(e) de conducere                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Alte informații</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Lucrări științifice publicate</b>                                 | <p>În ultimii 5 ani (2020-2025) –40 publicații, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Articole în reviste din bazele de date WeB of Science și Scopus: 8;</li><li>Articole în reviste din străinătate recunoscute: 20;</li><li>Articole în reviste din Registrul Național al revistelor de profil,</li></ul>                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

- categoria B: 7;
- Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare): 20;
- Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (R. Moldova):15;
- Articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională: 15;
- Teze în lucrările conferințelor științifice: 40;
- Brevete de invenție:12

## Proiecte naționale

**25.80012.5107.16SE** Dezvoltarea unor Fungicide Ecologice și Naturale pe Bază de Drojdii.(coord. Nadejda Efremova)

**25.80012.7007.32SE.** Medii de protecție inovative pentru conservarea microorganismelor acvatice (2025-2026, coord. Tamara Sîrbu)

**24.800125107.05TC** “Combaterea fusariozelor și fitostimularea culturii de vinete, bazate pe produși de origine bacteriană”(2024-2025, coord. Bîrsa Maxim).

**020101 InBioS** „Soluții biotehnologice inovatoare pentru agricultură, medicină și mediu” (2024-2027, coord. Cepoi Liliana).

**20.80009.7007.09.** Conservarea și valorificarea biodiversității microbiene în calitate de suport pentru dezvoltarea tehnologiilor și agriculturii durabile, integrarea științei și educației” (2020 – 2023, coord. Sîrbu Tamara).

**15.817.05.17A.** Potențialul nanotehnologic în bioremedierea solului contaminat cu poluanți organici persistenți (2015 – 2019, coord. Corcimar Serghei).

**11.817.04.11A** . Evaluarea și valorificarea potențialului microbiologic pentru elaborarea tehnologiilor agriculturii durabile (2011 – 2014, coord. Corcimar Serghei).

## Brevete de invenție

SÎRBU Tamara, MOLDOVAN Cristina, ȚURCAN Olga. Bîrsa Maxim. Mediul nutritiv de cultivare a tulpinii fungice *Trichoderma longibrachiatum* CNMN-FD-27. Brevet de invenție, Nr. 1835; data eliberării 2025.11.30; BOPI 11/2025.

BALAN, Ludmila; Nina BOGDAN-GOLUBI; Maxim BÎRSA; Cristina MOLDOVAN și Tamara SÎRBU. Procedeu de cultivare a tulpinii *Bacillus velezensis* CNMN-BB-17 cu activitate antifungică asupra fitopatogenilor din genul *Fusarium*. brevet de invenție nr. 1878 data eliberării 30.09.2025 . MD - BOPI 9/2025

BALAN, Ludmila; Nina BOGDAN-GOLUBI; Maxim BÎRSA; Cristina MOLDOVAN și Valerina SLANINA. Procedeu de cultivare a tulpinii *Micrococcus yunnanensis* CNMN-BM-19 cu activitate antifungică asupra fitopatogenilor din genul *Fusarium*. Brevet de invenție nr. depozit 1879 data eliberării 30.09.2025. MD - BOPI 9/2025

BALAN, Ludmila; Nina BOGDAN-GOLUBI; Maxim BÎRSA; Cristina MOLDOVAN și Tatiana CHIRIAC. Procedeu de cultivare a tulpinii *Bacillus velezensis* CNMN-BB-16 cu activitate antifungică asupra fitopatogenilor din genul *Fusarium*. Brevet de invenție nr. 1886, data eliberării 31.10.2025. BOPI 10/2025

SIRBU T., MOLDOVAN C., TURCAN O. Brevet de invenție *Trichoderma atrobrunneum* CNMN-FD-25 Sursă de substanțe bioactive cu efect antimicrobian. Cerere de brevet pentru invenție. Nr. depozit: a 2022 007, data depozitului 2022 12.24

SIRBU T., MOLDOVAN C., TURCAN C., BÎRSA MAXIM. Mediul nutritiv pentru cultivarea tulpinilor de fungi *Trichoderma longibrachiatum* CNMN- FD 27. Nr 10574 data 18.02.25

SIRBU.T, TIMUȘ.I, GORNICIOI.V, ȚURCAN. O, MOLDOVAN.C. Brevet de inventive Medii de protecție pentru conservarea tulpinilor de micromicete din genul *Trichoderma*. Brevet de invenție MD 1475 Z. 2021.07.31.

SÎRBU, T.; TIMUȘ, I.; CORINCIOI, V.; ȚURCAN, O.; MOLDOVAN, C. Mediul pentru liofilizarea tulpinilor de fungi din genul *Trichoderma*. Brevet de invenție MD 1475 Z. 2021.07.31.

## **Medalii**

**Medalie de Aur** - SÎRBU T., MOLDOVAN. C. BÎRSA M. Mediul nutritive pentru cultivarea tulpinii fungice *Trichoderma longibrachiatum* CNMN FD -27. Salonul Internațional al Cercetării științifice, Inovări și Invenții. Ed. XXII, 15-17 octombrie 2025, Cluj-Napoca.

**Medalia de Aur** - Salonul INVENȚII INOVAȚII "Traian Vuia", S. A.R.BU T.; MOLDOVAN C.; KEYURCAN O.; BOGDAN-GOLUBI N.; SLANINA V. Microorganisme-sursă de substanțe bioactive cu efect antimicrobian împotriva fitopatogenilor, . 15-17 iunie 2023, Timișoara.

**Medalia de Aur** - Salonul INVENTCOR editia a 4-a. S.R.BU, T.; MOLDOVAN C.; KEYURCAN O.; BOGDAN-GOLUBI N.; SLANINA V. Aplicarea biopesticidelor de origine microbiană împotriva fitopatogenilor. Salonul INVENTCOR editia a 4-a, 14-16.09.2023, Deva, Romania

**Medalia de Aur** - Salonul PRO INVENT, ed.21. SIRBU, T.; MOLDOVAN C.; TURCAN O.; BOGDAN-GOLUBI N.; SLANINA V. Aplicarea biopesticidelor de origine microbiană împotriva fitopatogenilor. Salonul Internațional de Cercetare Științifică, Inovare și Invenții, 25-27 octombrie 2023, Cluj Napoca.

**Medalia de Aur** - Salonul de Invenție și Antreprenariat Inovativ SÎRBU, T.; MOLDOVAN C.; ȚURCAN O.; BOGDAN-GOLUBI N.; SLANINA V. Aplicarea biopesticidelor de origine microbiană împotriva fitopatogenilor International 12-13 octombrie 2023, Chișinău" Ion Creangă" Universitatea Pedagogică de Stat.

**Medalie de aur** - Salon Invetii si inovatii "Traian Vuia",. SIRBU T.; TIMUS I.; GORNICIOI V.; TURCAN O.; MOLDOVAN C 8-10 octombrie 2022, Timisoara, Rominia.

**Medaliei de Aur** UGALINVENT.S UGRBU, T.; MOLDOVAN, C.; KEYURCAN, O.; BOGDAN-GOLUBI, N.; SLANINA, V. Aplicarea biopesticidelor de origine microbiană împotriva fitopatogenelor., 09-10.11.2023, Galați, România

**Medalie de aur** - Premiul municipal pentru tineret în domeniul literaturii ,artei,științei,tehnicii și activism civic,ediția 2021(secțiunea știință/microbiologie)

**Medalie de aur** - Premiul municipal pentru tineret în domeniul literaturii, artei, științei, tehnicii și activism civic, ediția 2021 (secțiunea știință/microbiologie).

**Medalie de argint** - Salon Invetii si inovatii "Traian Vuia",. SÎRBU T.; TIMUS I.; MOLDOVAN C.; ȚURCAN O.; BOGDAN-GOLUBI N. 8-10 OCTOMBRIE, 2022, Timisoara, Romania.

**Medalie de argint** - Salon Euroinvent 2021. SÎRBU T.; TIMUȘ I.; GORNICIOI V.; MOLDOVAN C; ȚURCAN O.; BIRSA M. European Exhibition of creativity and innovation. Medium for lyophilization of fungal strains of the genus *Trichoderma*.

**Medalie de argint** – Salon "CADET INOVA 21". SÎRBU T; TIMUȘ I.; GORNICIOI V.; MOLDOVAN C.; TURCAN O.; BIRSA M.The international Student Inovation and Scientific Resarch Exhibition Medium for lyophilization of fungal strains of the genus *Trichoderma*.

## **Burse**

Bursa de excelență a guvernului 2022.

Bursa Federatiei Mondiale a Savanților 2025.