



📍 Str. Academiei, 1, Chișinău, 2028 MD, Moldova

☎ +373 22 72 57 54 📠 + 373 684 470 89

✉ tamara.sirbu@imb.utm.md

💬 Skype: sirbutf

Sexul fem. | Data nașterii 02/04/1961 | Naționalitatea -Româncă

<https://orcid.org/0000-0001-7809-9870>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57016822300>

<https://scholar.google.com/citations?user=gNBMVaUAAAJ&hl=ro>

Experiența profesională

Perioada, funcția, adresa	01.2026 – prezent cercetător științific coordonator, IMB al Universității Tehnice a Moldovei, Str. Academiei 3/3, 2028 MD; Chișinău, R. Moldova,
Perioada, funcția, adresa	01.2023 – 12.2025, Șef de Laborator (CNMN), cercetător științific coordonator, IMB al Universității Tehnice a Moldovei, Str. Academiei 1, 2028 MD; Chișinău, R. Moldova,
Activități și responsabilități principale	Elaborarea proiectelor, programelor de lucru anuale și de perspectivă, prezentarea rapoartelor anuale, coordonarea procesului de cercetare în CNMN. Studiul biodiversității microbiene, izolarea în cultură pură a microorganismelor de interes biotehnologic, studierea și conservarea lor. Elaborarea procedurilor biotehnologice inovative, obținerea preparatelor microbiene (enzimatice, antimicrobiene, fitostimulatoare) și testarea lor.
Perioada, funcția, adresa	02. 2019 – 01.2023, Șef de laborator (Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene), cercetător științific coordonator, IMB, str. Academiei 1, 2028 MD; Chișinău, R. Moldova, www.imb.asm.md
Activități și responsabilități principale	Elaborarea proiectelor, programelor de lucru anuale și de perspectivă, prezentarea rapoartelor anuale, coordonarea procesului de cercetare în CNMN. Studiul biodiversității microbiene a bazinelor acvatice, Izolarea în cultură pură a diferitelor grupe taxonomice de microorganisme de interes biotehnologic cu potențial antimicrobian, enzimatic, fitostimulant și conservarea lor. Elaborarea procedurilor biotehnologice pentru obținerea preparatelor microbiene și testarea acestora.
Perioada, funcția, adresa	01.2014 – 01.2019, cercet. șt. coordonator, IMB, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, R. Moldova, www.imb.asm.md
Activități și responsabilități principale	Izolarea, studierea și selectarea micromicetelor pentru bioremedierea solului contaminat cu poluanți organici persistenți. Studiul potențialului nanotehnologic în bioremedierea solului contaminat cu poluanți organici persistenți (POP). Elaborarea procedurilor de obținere a biopreparatelor microbiene și a metodelor de conservarea microorganismelor în baza nanoparticulelor și substanțelor bioactive de origine microbială.
Perioada, funcția, adresa	07. 2006 – 12.2013, Cercetător științific superior, IMB, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, R. Moldova, www.imb.asm.md
Activități și responsabilități principale	Izolarea, studierea și selectarea micromicetelor cu proprietăți antimicrobiene și fitostimulatoare pentru agricultura ecologică. Obținerea preparatelor microbiene.. Cercetări privind conservarea și păstrarea de lungă durată a microorganismelor.
Perioada, funcția, adresa	12.2004 -06.2006, cercetător științific superior, 10.2003 – 11.2004, Cercetător științific stagiar, CNMN, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova

Activități și responsabilități principale Izolarea, studierea și completarea CNMN cu tulpini de microorganisme de interes biotehnologic. Elaborarea procedurilor de conservare și păstrare a microorganismelor.

Perioada, funcția, adresa 01.1993 - 12. 2001, specialist biotehnolog, 01. 2002 – 11 2004, cercetător științific stagiar, , IMB, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, R. Moldova,

Activități și responsabilități principale Executarea și analiza rezultatelor în cadrul procesului de cercetare privind la activitatea enzimatică a fungilor miceliali (amilaza, lipaza, celulaza, pectinaza, etc).

Perioada, funcția, adresa 09.1991-12.1993, inginer, categoria 1 în cadrul Filialei Institutului URSS din Moldova „Ohrana prirodî i zapovednogo delo”, Chisinău.

Activități și responsabilități principale Studierea acțiunii poluanților organici persistenți asupra produselor alimentare, solului și apei.

Perioada, funcția, adresa 08.1987- 08. 1991, agronom superior, „Moldselihozhimia”, or. Hîncești
Activitatea Coordonarea lucrărilor efectuate în laboratorul pentru determinarea calității produselor agricole, apei, solului și fertilizanților chimici.

Educație și formare

Perioada, Calificarea / diploma obținută 11. 2001 – 11. 2003. Competitor în cadrul Institutului de Microbiologie al AȘM
12. 2004 - Doctor în biologie, specialitatea Microbiologie
01. 2009 – Conferențiar cercetător, specialitatea Microbiologie

Disciplinele studiate / competențe profesionale dobândite Microbiologie, Metodologia cunoașterii, limba franceză, informatica

Perioada, instituția, adresa 09. 1982 – 06. 1987. Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Biologie și Calificarea / diploma Pedologie, Chișinău, RM , Diplomă de studii superioare, Pedologie, pedolog obținută

Disciplinele studiate / competențe profesionale dobândite *Cursuri generale:* pedologie, mineralogie, geologie, geodezie, fizica solului, microbiologie, fiziologia plantelor, botanică, biochimie, chimie analitică, chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică și coloidală, ecologie, filozofie, istorie, matematică superioară, fizică, etică.
Cursuri speciale: microbiologia solului, metode matematice în biologie.

Limba maternă Româna

Autoevaluare
Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
A2	A2	A1	A1	A1
A2	A2	A2	A2	A2
C2	C2	C2	C2	C2

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

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, atins grație lucrului în mai multe proiecte de cercetare;
O bună capacitate de comunicare; Capacitate de adaptare în medii multiculturale obținută în rezultatul activității în cadrul proiectelor internaționale.

Competențe și aptitudini organizatorice Experiență în managementul proiectelor naționale și internaționale obținută pe parcursul realizării diferitor tipuri de proiecte de cercetare

Competențe și aptitudini tehnice Cunoașterea lucrului cu utilajul de laborator: microscopie, tehnici de liofilizare spectrometrie, UV vis - 60. Cunoștințe dobândite pe parcursul activității profesionale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizator programe uzuale și soft-uri aferente utilajului de laborator. Abilitățile au fost dobândite pe parcursul activității profesionale.

Alte informații	Conducător a 2 teze de licență; 2 teze de master; 2 teze de doctorat susținute.
Domeniul de activitate științifică	163.04 Microbiologie. Studiul biodiversității microbiene (izolarea, selectarea, testarea) din sol, apă, aer, etc.; studierea potențialului antimicrobian, enzimatic și fitostimulator al microorganismelor izolate; studierea metodelor de stimulare a proceselor biosintetice ale microorganismelor. Elaborarea procedeeelor biotehnologice inovative pentru obținerea preparatelor microbiene și testarea lor în agricultură. Conservarea microorganismelor, elaborarea mediilor protectoare, de regenerare și optimizarea condițiilor de liofilizare și păstrare îndelungată.
Lucrări publicate științifice	Peste 200 publicații științifice, dintre care în ultimii 10 ani (2015-2025) - 120 publicații, inclusiv: • Capitole în monografii: 1; • Articole în reviste din bazele de date WeB of Science și Scopus: 14; • Articole în reviste din străinătate recunoscute: 12; • Articole în reviste din Registrul Național, categoria A: 1 • Articole în reviste din Registrul Național, categoria B: 12; • 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: 8; • Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare): 7; • Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (R. Moldova): 15; • Teze în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională (R. Moldova): 20; • Brevete de invenție: 17;
Proiecte	<u>Proiecte Naționale</u> • 06.411.017. „Valorificarea și conservarea resurselor microbiene prin biotehnologii competitive clasice și moderne”. (2006-2010, <i>Executant</i>). • 06.407.022F. „Elaborarea mijloacelor ecologic inofensive în baza microorganismelor utile și a substanțelor biologice active pentru combaterea organismelor dăunătoare în agrocenoze”. (2006 – 2010, <i>Executant</i>). • 11.817.04.11A. „Evaluarea și valorificarea potențialului microbiologic pentru elaborarea tehnologiilor agriculturii durabile”. (2011-2014, <i>Executant</i>). • 15.817.05.17A. „Potențialul nanotehnologic în bioremedierea solului contaminat cu poluanți organici persistenți”. (2015-2019, <i>Executant</i>). • 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, <i>Director de proiect</i>). • 21.70105.38SD „Consolidarea Colecției Naționale de Microorganisme Neapatogene (CNMN) prin adoptarea practicilor Științei Deschise privind datele științifice” (2021-2022, <i>Executant</i>). • 020101 „Soluții biotehnologice inovative pentru agricultură, medicină și protecția mediului” (InBioS) (2024- 2027, <i>Executant</i>). • 25.80012.7007.32SE. Medii de protecție inovative pentru conservarea microorganismelor acvatice (2025 - 2026, <i>Director de proiect</i>) <u>Proiect bilateral moldo-belorus</u> • 08.820.09.05 BF. Efactorii sintezei catalazei ca factori reglatori ai activității biosintetice a fungilor – producători de enzime (2008-2009

Distincții

Proiect bilateral moldo-belarus

08.820.09.05 BF. Efectori ai sintezei catalazei ca regulatori ai activității biosintetice fungice - producători de enzime. (2008 - 2009, Director de proiect).

- **Diplomă a Academiei de Științe a Moldovei** pentru rezultate performante în cercetare, Chișinău, (2021);
- **Diploma de Onoare a Ministerului Educației și Cercetării al Republicii Moldova** pentru performanța în activitatea științifică (2022).
- **Diploma de merit a Universității Tehnice a Moldovei** pentru performanța în activitatea științifică (2024)
- **Diploma de merit a Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare** pentru coordonarea științifică a tezei de doctorat de excelență de gradul II (2026)

22 medalii(perioada 2021-2025) la **Saloanele Internaționale de Invenții și Inovații** (EUROINVENT, Iași, România; INVENTICA, Iași, România; PROINVENT, Cluj Napoca, România; InventCor, Deva, România; Salonul Internațional de Inventică și Antreprenariat Inovativ, Chișinău, R. Moldova), **12 medalii de aur, 7 medalii de argint, 3 medalii de bronz**

Afilieri

Membră a Federației Europene a Societăților Microbiologice

Actualizat 26.05.2026