



MAXIM BÎRSA
Doctor în științe biologice

📍 Str. Academiei 3/3, Chișinău, Republica Moldova

☎ + 373 22 44 66 64 Mobile: 079306237

✉ maxim.birsa@imb.utm.md

OrciD ID: <https://orcid.org/0000-0003-3068-1719>

Scopus ID: 57193096959

Web of Science ResearcherIDPKG-5166-2026

Data nașterii 08/08/1989 | Cetățenia: Republica Moldova

LOCUL DE MUNCĂ/DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Universității Tehnice a Moldovei
(IMB al UTM)
Cercetare, inovare, transfer tehnologic

Experiența profesională

Perioada	Ianuarie 2026 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific coordonator
Activități și responsabilități principale	Planificarea, executarea și analiza rezultatelor științifice în procesul de cercetare, inovare, transfer tehnologic
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Universității Tehnice a Moldovei (IMB al UTM), str. Academiei 3/3, 2028 MD, Chișinău, Republica Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, inovare, transfer tehnologic
Perioada	2020 – 2025
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific superior
Activități și responsabilități principale	Planificarea, executarea și analiza rezultatelor științifice în procesul de cercetare, inovare, transfer tehnologic
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Universității Tehnice a Moldovei (IMB al UTM), str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Republica Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, inovare, transfer tehnologic
Perioada	2021
Funcția sau postul ocupat	Bursier postdoctoral
Activități și responsabilități principale	Obținerea și analiza rezultatelor științifice în procesul de cercetare, studiul metodei PCR
Numele și	Nova Southeastern University, Davie, Florida, USA
	Educație, Cercetare, Inovare, Transfer de tehnologie

adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	2020-2022 Cercetător științific stagiar, Obținerea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului Institutul Științific și Practic de Biotehnologii în Zootehnie, Medicină Veterinară, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova, s. Maximovca, Republica Moldova Cercetare, inovare, transfer de tehnologie
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	2019 Cercetător științific Executarea și analiza rezultatelor științifice în procesul de cercetare, inovare, transfer tehnologic Institutul de Microbiologie și Biotehnologie (IMB), Str. Academiei 1, 2028MD, Chișinău, Republica Moldova Cercetare, inovare, transfer de tehnologie
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	2014-2016 Cercetător științific stagiar, Obținerea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului Institutul de Zoologie, Academia de Științe a Moldovei, Str. Academiei 1, 2028MD, Chișinău, Republica Moldova Cercetare, inovare, transfer de tehnologie
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	2013-2014 Cercetător științific stagiar, Obținerea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecția Plantelor, Academia de Științe a Moldovei, str. Pădurii 20, 2002MD, Chișinău, Republica Moldova Cercetare, inovare, transfer de tehnologie
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	2013-2019 Cercetător științific stagiar, Obținerea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Academia de Științe a Moldovei, Str. Academiei 1, 2028MD, Chișinău, Republica Moldova Cercetare, inovare, transfer de tehnologie

sau sectorul de activitate

Perioada	Decembrie, 2019
Calificarea/ diploma obținută	Doctor în științe biologice Microbiologie Teza de doctorat “Viabilitatea și variabilitatea tulpinii <i>Streptomyces canosus</i> CNMN-Ac-02 după liofilizare în prezența compușilor de origine cianobacteriană și vegetală”
Denumirea organizației de formare profesională	IP Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Str. Academiei 1, 2028MD, Chișinău, Republica Moldova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Categoria A
Perioada	2014-2017
Calificarea/ diploma obținută	Doctorat, Specialitatea microbiologie Microbiologie/Biotehnologie, Metodologie a cercetării, Limba engleză, Informatică
Denumirea organizației de formare profesională	IP Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Str. Academiei 1, 2028MD, Chișinău, Republica Moldova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Categoria A
Perioada	Septembrie 2012 - Ianuarie 2014
Calificarea/ diploma obținută	Diploma de studii superioare, studii de masterat
Principalele disciplini/competențe profesionale dobândite	Disciplini generale: microbiologie generală, biotehnologie, calitatea alimentelor, biochimie, HACCP, tehnologie generală, informatică și tehnologie, chimie fizică și coloidală. Specializare: Calitatea și securitatea produselor alimentare
Numele și tipul organizației care furnizează educație și formare profesională	Facultatea de Tehnologie și Management în Industria Alimentară, Universitatea Tehnică a Moldovei, Str. Studenților 9/9, 2045MD, Chișinău, Republica Moldova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Categoria A
Perioada	Septembrie 2008 - Iunie 2012
Calificarea/ diploma obținută	Diploma de studii superioare, inginer licențiat

Principalele
disciplini/competențe
profesionale dobândite

Disciplini generale: microbiologie, biologie celulară, biotehnologie, tehnologie generală, tehnologia conservării, genetică, biochimie, chimie anorganică și generală, chimie organică, chimie fizică și coloidală, chimie analitică, ecologie, toxicologie, sanitare. Specializare: Tehnologie chimică și biotehnologii

Numele și tipul organizației
care furnizează educație și
formare profesională
Nivelul în clasificarea
națională sau internațională

Facultatea de Tehnologie și Management în Industria Alimentară, Universitatea Tehnică a Moldovei, Str. Studenților 9/9, 2045MD, Chișinău, Republica Moldova

Categoria A

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba maternă

România

Alte limbi

En
Ru

ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Ascultare	
B2	B2	B2	B2	B2
C2	C2	C2	C2	C2

Competențe și abilități
sociale

Spirit de echipă, bunele abilități de comunicare, adaptabilitate la medii multiculturale. Competențele au fost dobândite pe parcursul activității profesionale.

Competențe și aptitudini
organizatorice

Cunoștințe de lucru cu echipamente de laborator, bioreactoare, real time PCR. Cunoștințe dobândite în timpul activității profesionale.

Competențe și aptitudini
tehnice

Cunoștințe de lucru cu echipamente de laborator: bioreactoare de diferite tipuri, spectrometrie UV-VIS, TLC, tehnici de liofilizare, tehnici de sterilizare. Cunoștințe dobândite în timpul activității profesionale și în cadrul facultății.

Competențe și aptitudini
de utilizare a calculatorului

Utilizator de programe și software comune legate de echipamentele de laborator, AutoCad, CorelDraw. Competențe dobândite în timpul activității profesionale și în cadrul facultății.

Permis de conducere

Categoria B

Alte informații

Domeniul de activitate
științifică

163 – Biologie celulară; specialitatea 163.04 - Microbiologie: Activitate de colecție, sectorul actinobacteriilor: sinteza orientată a metaboliților secundari, tehnici de procesare, tehnologii de obținere, studii experimentale, colecția de actinobacterii. Cultivarea și obținerea biomasei utilizate în cadrul zootehniei; Obținerea supernatantului lichid de actinobacterii cu metaboliți secundari utilizați în cercetarea creșterii plantelor.

Lucrări științifice publicate	217 publicații, inclusiv 15 articole înregistrate în bazele de date WoS și SCOPUS, 15 brevete.
Projects	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0053 (2024-2026) Cercetare avansată a agenților patogeni infecțioși în carnea proaspătă comercializată (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării, România) 24.80012.5107.05TC (2024-2025) Combaterea fuzariozelor și fitostimularea culturii de vinete, bazate pe produși de origine bacteriană (Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, Republica Moldova) Subprogram de cercetare 020101 (2024-2027) InBioS – Soluții biotehnologice inovative pentru agricultură, medicină și protecția mediului. (Ministerul Educației și Cercetării, Republica Moldova) 21.70086.38SD (2021-2022) Consolidarea Colecției Naționale de Microorganisme Nepatogene (CNMN) prin adoptarea practicilor științei deschise privind datele științifice (Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, Republica Moldova) 20.80009.7007.09 (2020-2023) Conservarea și valorificarea biodiversității microbiene în calitate de suport pentru dezvoltarea tehnologiilor și agriculturii durabile, integrarea științei și educației (Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, Republica Moldova) 18.80012.51.16A (2018-2019) Validarea testelor microbiologice și biochimice pentru studii de nanotoxicologie (Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, Republica Moldova) 17.80012.51.10A (2017-2019) Conservanți naturali de origine cianobacteriană pentru păstrarea microorganismelor (Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, Republica Moldova) 15.817.05.17A (2015-2019) Potențialul nanotehnologic în bioremedierea solului contaminat cu poluanți organici persistenti (Guvernul Republicii Moldova, Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, Republica Moldova) 14.820.18.05.01 STCU A./5948 (2014-2016) Adaptarea metodelor biologice în protecția plantelor legumicole de fitonematode parazite periculoase și alte maladii fitopatogene în teren protejat din R. Moldova (STCU – Academia de Științe a Moldovei, Republica Moldova) 11.817.04.11A (2011-2014) Evaluarea și valorificarea potențialului microbiologic pentru elaborarea tehnologiilor agriculturii durabile (Guvernul Republicii Moldova, Academia de Științe a Moldovei)
Distincții și premii	International exhibitions and trade fairs (2017-2025): INFOINVENT, Chisinau, Moldova, EUROINVENT, Iasi, Romania; INVENTICA, Iasi, Romania; PROINVENT, Cluj Napoca, Romania; Traian Vuia, Timișoara, România (3 gold medals; 7 silver medals)
Afilieră	Membru al Federației Societăților Microbiologice Europene