



📍 str. Academiei, nr. 3, bloc 3, Chișinău, Republica Moldova

✉ tatiana.chiriac@imb.utm.md; chiriac_tv@yahoo.com;
chiriac.tv@gmail.com

☎ + 373 22 720625 📠 +37368656225

Data nașterii 21.06.1970 | Naționalitatea Româncă

Orcid Author ID: <https://orcid.org/0000-0003-2933-0751>

Scopus Author ID: 38861074900

WoS Researcher ID: AIB-8864-2022

SciProfiles: 1905158

BrainMap ID:

Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Tatiana-Chiriac>

<https://scholar.google.com/citations?user=EL8TNR8AAAAJ> – Tatiana Chiriac

https://ibn.idsi.md/ro/author_articles/1193

**LOCUL DE
MUNCĂ/DOMENIUL
OCUPAȚIONAL**

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Universității Tehnice a Moldovei
(IMB al UTM)

Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

Perioada 02.01.2024 - prezent

Funcția sau postul
ocupat Secretar științific

Activități și
responsabilități
principale Coordonarea lucrărilor de secretariat, monitorizarea și dirijarea activităților
științifico-organizatorice; pregătirea, monitorizarea realizării planurilor de
activitate și materialelor rezultate din activitatea de cercetare, dezvoltare
experimentală și inovare

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, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic

Perioada

Funcția sau postul
ocupat 03.01.2023 - prezent
Cercetător științific coordonator

Activități și
responsabilități
principale Coordonarea procesului de cercetare; Elaborarea conceptului, planificarea,
executarea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului de cercetare,
inovare, dezvoltare experimentală, 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, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic

Perioada	02 ianuarie 2019 – 31 decembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific coordonator
Activități și responsabilități principale	Coordonarea procesului de cercetare; Planificarea, executarea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului de cercetare, inovare, transfer tehnologic
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Ministerul Educației și Cercetării al R. Moldova, str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Republica Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	02 ianuarie 2012 – 31 decembrie 2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific coordonator
Activități și responsabilități principale	Coordonarea procesului de cercetare; Planificarea, executarea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului de cercetare, inovare, transfer tehnologic
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Republica Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	17 septembrie 2007- 31 decembrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific superior
Activități și responsabilități principale	Planificarea, executarea și analiza rezultatelor științifice în cadrul procesului de cercetare, inovare, transfer tehnologic
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Republica Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	01 septembrie 2003-17 septembrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific superior
Activități și responsabilități principale	Planificarea, executarea și analiza rezultatelor în cadrul procesului de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Stat din Moldova, str. Cogălniceanu 65A, 2009 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	01 aprilie 2002-01 septembrie 2003
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific

Activități și responsabilități principale	Executarea și analiza rezultatelor în procesul de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Stat din Moldova, str. Cogâlniceanu 65A, 2009 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, cercetare, inovare, transfer tehnologic
Perioada	01 ianuarie 1996-01 aprilie 2002
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific inferior
Activități și responsabilități principale	Executarea și analiza rezultatelor în procesul de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Stat din Moldova, str. M. Cogâlniceanu 65A, 2009MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Inovare, Transfer tehnologic
Perioada	08 august -16 noiembrie 1992
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific inferior
Activități și responsabilități principale	Executarea și analiza rezultatelor în procesul de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Stat din Moldova, str. M. Cogâlniceanu 65A, 2009MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, Inovare, Transfer tehnologic

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	25 noiembrie 2020
Calificarea/diploma obținută	Conducător de doctorat la specialitatea 167.01. Biotehnologie, Bionanotehnologie (Certificat Seria CD Nr. 0079 eliberat de ANACEC la 25.11.2020)
Perioada	08 mai 2009
Calificarea/diploma obținută	Conferențiar cercetător, specialitatea 03.00.23. Biotehnologie (Certificat Seria CC Nr.0231 eliberat de CNAA la 08.05.09)
Perioada	23 februarie 2003
Calificarea/diploma obținută	Doctor în științe biologice, (Diplomă Seria DR Nr. 1680, eliberată de CNAA la 24.04.03), teza de doctorat <i>Biotehnologia cultivării spirulinei și obținerii preparatelor zinc componente valoroase</i> , specialitatea 03.00.23.Biotehnologie

Perioada 16 noiembrie 1992 - 16 noiembrie 1995

Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite Studii de Doctorat, specialitatea 03.00.23. Biotehnologie
Microbiologie, Biotehnologie, Metodologia cercetării, Limba franceză, Informatica, Filosofie

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare Institutul de Microbiologie al Academiei de Științe a Moldovei, str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **Categoria A**

Perioada Septembrie 1987 - iunie 1992

Calificarea/diploma obținută Diplomă de studii superioare la specialitatea Biologia, Seria E Nr. 001087 eliberată de Universitatea de Stat din Moldova la 30.06.1992, Calificarea: Biolog, Profesor de biologie și chimie

Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite *Cursuri generale:* botanică, zoologie, anatomie și fiziologie vegetală, anatomie și fiziologie umană, citologie, genetică, biochimie, microbiologie, biotehnologie, chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică și coloidală, chimie analitică, ecologie. *Specializare:* Fiziologia și biochimia plantelor

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de biologie și pedologie. Str. M. Cogălniceanu 65A, 2009MD, Chișinău, Moldova

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **Categoria A**

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Româna

Limbi străine cunoscute

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
En	B1	B1	A1	A1	B1
Fr	B1	B1	B1	B1	B1
Ru	C2	C2	C2	C2	C2
Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat					

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, capacitate bună de comunicare, capacitate de adaptare la medii multiculturale. Abilitățile au fost dobândite pe parcursul activității profesionale.

Competențe și Experiență în organizarea lucrului în echipă. Abilitățile au fost dobândite pe

aptitudini organizatorice parcursul activității profesionale.

Competențe și aptitudini tehnice Cunoașterea lucrului cu utilajul de laborator, bioreactoare. Cunoașterea dobândită pe parcursul activității profesionale.

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

Permis de conducere Categoria B/B1

ALTE INFORMAȚII

Domeniul de activitate științifică 167. Biotehnologie; specialitatea 167.01. Biotehnologie, bionanotehnologie: Principii active din cianobacterii și microalge și preparate polifuncționale noi pe baza lor: modele de sinteză orientată, procedee și tehnici de procesare, formule și compoziții, tehnologii de obținere, studii experimentale. Modele de acumulare a metalelor grele de către cianobacterii și microalge; Modele de recuperare a microcomponentelor metalice din reziduuri industriale; Modele de sinteză și biofuncționalizare a nanoparticulelor și apreciere a toxicității lor cu ajutorul cianobacteriilor și microalgelor.

Lucrări științifice publicate **335 publicații**, dintre care în anii 2015-2025 – **241**, inclusiv:

- Monografii colective: **1**;
- Capitole în monografii: **4**;
- Articole în reviste din bazele de date Web of Science și Scopus: **53**;
- Articole în reviste din străinătate recunoscute: **5**;
- Articole în reviste din Registrul Național al revistelor de profil, categoria B: **14**;
- Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare): **4**;
- Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (R. Moldova): **7**;
- Articole în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională: **6**;
- Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare): **22**;
- Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (R. Moldova): **40**;
- Teze în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională (R. Moldova): **15**;
- Lucrări științifico metodice: **1**.
- Brevete de invenție: **16**.
- Materiale la Saloanele de invenții: **53**

Proiecte

- **28.80013.8007.12 ROMD (2025–2027)** – Elemente implantabile/protetice ieftine acoperite cu resurse și componente de origine marină. *Coordonator proiect din partea RM.*
- **25.80013.5107.04 RE (2025–2026)** – Nanobiotehnologie și modelare pentru agricultură inteligentă în Republica Moldova. *Executant.*
- **25.50012.7007.26 SE (2025–2026)** – Morfologia nanoparticulelor de ZnO în

interacțiuni cu microorganisme fotosintetice – efecte și mecanisme de răspuns. *Coordonator de proiect.*

- **24.80012.7007.08SE (2024-2025)** „Stresul oxidativ ca instrument în producerea antioxidantului de origine microalgă astaxantina”. *Executant*
- **020101** „Soluții biotehnologice inovative pentru agricultură, medicină și protecția mediului” (InBioS). *Executant.*
- **20.8009.5007.05 (2020-2023)** „Nanoparticule biofuncționalizate – obținerea cu ajutor cianobacteriilor și microalgalor. *Executant.*
- **15.817.05.01F (2015-2019)** Stresul oxidativ indus de condițiile tehnologice și influența lui asupra calității biomasei de spirulină. *Executant.*
- **16.80013.16.05.18/Ro (2016-2018)** Modificarea statutului redox și expresiei genelor legate de stres la Spirulina (Arthrospira) în condiții de stres oxidativ indus (ReGeSpi). *Executant.*
- **16.00.1353.50.07A (2016- 2017)** Tehnologii de biosinteză a nanoparticulelor de selen cu utilizarea spirulinei. *Executant.*
- **15.820.18.05.14/B (2015-2016)** Tehnologie de utilizare a cianobacteriei Spirulina platensis pentru purificarea apelor reziduale cu perspectiva utilizării ulterioare a biomasei. *Executant.*
- **14.518.02.02A (2014-2015)** Tehnologii cost eficiente de obținere a nanoparticulelor de argint cu utilizarea cianobacteriilor și microalgalor ca suport. *Executant.*
- **13.820.18.01/BA (2013-2014)** Elaborarea și implementarea tehnologiei de obținere a premixelor selenocomponente în baza biomasei de spirulină. *Executant.*
- **1.817.08.18F (2011-2014)** Stabilirea mecanismelor de modificare a statutului oxidativ și a componenței biochimice a biomasei unor microalge sub acțiunea metalocomplexelor în scopul obținerii preparatelor antioxidante. *Executant.*
- **11.836.05.06F (2011–2012)** Aprecierea efectelor nanoparticulelor CdSe, ZnSe, ZnS asupra proceselor de protecție antioxidantă la microalge și cianobacterii la pătrunderea lor în celulă și imobilizarea pe suprafața lor. *Executant.*
- **10.820.04.17 RoA (2010-2012)** Bioacumularea și recuperarea microcomponentelor metalice din șlamul rezultat la solubilizarea alcalină a uraniului din minereu cu ajutorul cianobacteriilor și microalgalor. *Coordonator proiect.*
- **10.824.09.114T (2010-2011)** Implementarea producerii industriale și utilizării clinice a preparatului inovativ – Ferribior. *Executant.*
- **10.820.08.08/BA (2019-2010)** Monitoringul și ameliorarea surselor de materie primă cu conținut valoros de elemente esențiale în baza plantelor acvatice superioare. *Executant.*
- **09.816.09.03A (2009-2010)** Preparate antiaterogene de origine algală. *Executant.*
- **07.420.54T (2007-2008)** Implementarea tehnologiilor de producere a preparatelor BioR-Crom și BioR-Zinc și a utilizării lor pentru reabilitarea pacienților cu afecțiuni de diversă etiologie, participanți la conflicte militare locale și internaționale. *Executant.*
- **407.471T (2007-2008)** Implementarea tehnologiilor de producere și utilizare a preparatelor de origine algală la sporirea spermatogenezei la tauri și vieri. *Executant.*

- **06.411.051F** (2006-2010) Fundamentarea științifică a sintezei orientate a substanțelor bioactive de către microorganisme. Compartimentul: Valorificarea potențialului fiziologo-biochimic al microalgelor și cianobacteriilor în calitate de surse de produse nutraceutice și farmaceutice noi (național). *Executant.*
- **06.411.016A** (2006-2010) Elaborarea biotehnologiilor de producere și folosire a preparatelor microbiene pentru agricultură, industria alimentară și medicină, compartimentul: Preparate nutraceutice și farmaceutice noi de origine algală- biosinteza, obținerea și stabilizarea lor. *Executant.*
- **BGPIIIMOB2-3058-CS-03 / CRDGF-MRDA** (2005-2007) Preparation of antianaemia pharmaceutical products by utilisation of coordination compounds of d-elements and spirulina (Obținerea produselor farmaceutice antianemice utilizând compușii coordinativi ai d-elementelor și spirulina. *Executant.*
- **45009P** (2004-2006) Nanotehnologii de sinteză a compușilor coordinativi ai Fe(III) și biotehnologii de obținere a produselor farmaceutice antianemice. *Executant.*
- **L'AUELF-UREF** (2003-2005) Nouveaux remedes d'origine algale. *Executant*
- **01026C (2001-2003)** Noi biopreparate imunostimulatoare, hepatoprotectoare și tehnologii de obținere a lor. *Executant.*
- **2B36** (2001-2005) Sinteza orientată a substanțelor bioactive și elaborarea tehnologiilor de obținere a preparatelor de origine algală cu conținut prognozat de fier, crom și germaniu. *Executant.*

**Membru al Colegiilor
de redacție/Recenzent**

- Romanian Journal of Veterinary Medicine & Pharmacology/membru al Comitetului editorial
- One Health and Risk Management (ISSN 2587 -3458(Print); 2587 -3466 (Online)/recenzent

Distincții și Premii

- **95** medalii, dintre care în ultimii 10 ani (2015-2025): **42** medalii de aur, **6** medalii de argint și **5** medalii de bronz la: Expoziții și saloane internaționale de invenții: INFOINVENT, Chișinău, R. Moldova, EUROINVENT, Iași, România; INVENTICA, Iași, România; PROINVENT, Cluj Napoca, România; InventCor, Deva, România, INVENTICA, București, România; EUREKA, Brussels, Belgia; PALEXPO, Geneva, Elveția; Bangkok, Thailand; IENA-Nuremberg, Germany; INOVA, Osijek, Karlovac, Croația.
- Diploma de Onoare a Ministerului Educației și Cercetării al Republicii Moldova pentru activitatea de cercetare științifică excepțională, performanțe obținute la nivel național și internațional, 2024.
- Diploma de Merit și Premiul Comitetului Sindical al salariaților UTM pentru performanță în activitate științifică „Avangarda cercetării” cu prilejul Zilei mondiale a științei pentru Pace și Dezvoltare, Ed. 1-a, 2022-2023.
- Diploma de Onoare a Guvernului Republicii Moldova pentru activitatea de cercetare științifică excepțională, performanțe obținute la nivel național și internațional, 2020.
- Diploma de Mențiune pentru un nivel științific înalt al inovației din partea Ministerului Educației din România în cadrul The Belgian and International trade Fair for technological Innovation „Brussels EUREKA”, Brussels, Belgium, 2014.

CHIRIAC TATIANA

Doctor în științe biologice, conferențiar cercetător

- Premiul Ministerului Educației Naționale. Salonul Internațional de Invenții și Inovații INVENTIKA, București, România, 2014
- Medalia de aur a Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală (OMPI) "WIPO AWARD FOR BEST WOMAN INVENTOR", 2013
- Premiul TIIA Award for the best invention. Taiwan Invention and Innovation Industry Association TIIIA AWARD, 3CIIs Kaoshiung, Taiwan, 2011

Afilieri Membră a Societății Europene de Microbiologie
Membră a Societății Europene de Biotehnologie

Actualizat 05.06.2026

