



CEPOI LILIANA

Doctor habilitat în științe biologice, conferențiar cercetător



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

☎ +373 22 72 57 54 📠 + 373 692 500 71

✉ liliana.cepoi@imb.utm.md cepoililiana67@gmail.com

Data nașterii 30/08/1967 | Naționalitatea Româncă

WoS Researcher ID: [J-9640-2019](#)

ORCID ID [0000-0002-7516-948X](#)

Scopus ID: [55246094000](#)

https://ibn.idsi.md/ro/author_articles/4288

LOCUL DE MUNCĂ /

DOMENIUL OCUPAȚIONAL EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	20 noiembrie 2020 - prezent
Funcția	Director
Activități și responsabilități	Administrarea și managementul activității de cercetare, inovare, dezvoltare experimentală și transfer tehnologic
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie și Biotehnologie al Universității Tehnice a Moldovei (IMB al UTM), Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității	Administrare, Management instituțional
Perioada	01 februarie 2024 - prezent
Funcția	Coordonator Subprogram de cercetare
Activități și responsabilități	Coordonarea activității de cercetare, inovare, dezvoltare experimentală și transfer tehnologic. 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 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	01 februarie 2019 – 31 decembrie 2023
Funcția	Cercetător științific coordonator
Activități și responsabilități	Coordonarea activității de cercetare în cadrul grupului de lucru al laboratorului Ficobiotehnologie
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Ministerul Educației și Cercetării Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	17 septembrie 2007 – 31 ianuarie 2019
Funcția	Director adjunct pentru probleme științifice
Activități și responsabilități	Coordonarea activității de cercetare în cadrul institutului; Ghidarea activității comisiei metodice a IMB
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității	Administrare, Management instituțional
Perioada	01 ianuarie 2009 – 31 august 2020
Funcția	Conferențiar universitar

Activități și responsabilități	Cursuri la ciclul I „Microbiologie”, „Inițierea în specialitate” Cursuri la ciclul II „Filogenetică moleculară”, Cursuri la ciclul III „Istoria domeniului de cercetare. Biologia”; „Biotehnologia” Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir, Str. Academiei 3/2, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Numele și adresa angajatorului	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică
Perioada	17 iulie 2006 - 17 septembrie 2007
Funcția	șef laborator Ficobiotehnologie
Activități și responsabilități	Coordonarea activității de cercetare în cadrul laboratorului
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	01 iulie 2001 -17 iulie 2006
Funcția	Cercetător științific coordonator
Activități și responsabilități	Planificarea, executarea și analiza rezultatelor în procesul de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	16 ianuarie 1997 - 01 iulie 2001
Funcția	Cercetător științific superior
Activități și responsabilități	Planificarea, executarea și analiza rezultatelor în procesul de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	15 august 1994 - 16 ianuarie 1997
Funcția	Cercetător științific
Activități și responsabilități	Planificarea, executarea și analiza rezultatelor în procesul de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
Perioada	01 noiembrie 1993 - 15 august 1994
Funcția	Cercetător științific inferior
Activități și responsabilități	Executarea și analiza rezultatelor în procesul de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Str. Academiei 1, 2028 MD, Chișinău, Moldova
Tipul activității	Cercetare, Inovare, Dezvoltare experimentală, Transfer tehnologic
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Data	24 mai 2024
Calificarea/diploma obținută	Doctor habilitat în științe biologice (Diplomă de doctor habilitat Seria DH Nr 086, conferită prin Decizia nr.9 a Consiliului de Conducere al ANACEC din 24 mai 2024 și eliberată la data de 20 noiembrie 2024). Tema tezei de doctor habilitat: „Stresul oxidativ în ficobiotehnologie – mecanisme și procedee de reglare”, specialitatea 167.01 Biotehnologie, bionanotehnologie.
Data	25 septembrie 2022
Calificarea/diploma obținută	Conducător de doctorat la specialitatea 163.04. Microbiologie (Certificat Seria CD Nr. 0053 eliberat de ANACEC la 25.09.2022)

Data	12 aprilie 2022																														
Calificarea/diploma obținută	Conducător de doctorat la specialitatea 166.01, Ecologie (Certificat Seria CD Nr. 0303 eliberat de ANACEC la 12.04.2022)																														
Data	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)																														
Data	23 octombrie 2003																														
Calificarea/diploma obținută	Conferențiar cercetător, specialitatea Biotehnologie (Certificat eliberat de Comisia Superioară de Atestare a R. Moldova, în baza procesului verbal nr. 4, la 23.10.2003)																														
Data	29 februarie 1996																														
Calificarea/diploma obținută	Doctor în științe biologice (Diplomă Seria D nr. 000289, eliberată de Consiliul de conferire a gradelor științifice de pe lângă Institutul de Microbiologie al AȘM, la 29.02.1996), teza de doctorat <i>Particularitățile fiziologo-biochimice de cultivare a algei roșii Porphyridium cruentum CNM-AR-01 – sursă de substanțe bioactive</i> , specialitatea 03.00.07 - Microbiologie																														
Perioada	20 octombrie 1989 – 20 octombrie 1993																														
Studii:	Studii de doctorat, specialitatea 03.00.07 – Microbiologie Microbiologie, Metodologia cunoașterii, limba franceză, informatica																														
Numele și tipul instituției de învățământ /	Universitatea de Stat din Moldova Str. M. Cogălniceanu 65A, 2009MD, Chișinău, Moldova																														
Perioada	1 septembrie 1984 – 20 iunie 1989																														
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii superioare, cu mențiune, la specialitatea <i>Biologie</i> , Seria IB Nr. 962536 eliberată de Universitatea de Stat din Moldova la 30.06.1989, Calificarea: Biolog, Profesor de biologie și chimie																														
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 <i>Cursuri speciale:</i> genetică recombinatională, imunogenetică, metode matematice în biologie																														
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de biologie și pedologie. Str. M. Cogălniceanu 65A, 2009MD, Chișinău, Moldova																														
COMPETENȚE PERSONALE																															
Limba maternă	Româna																														
Limbi străine																															
Autoevaluare																															
Nivel european (*)																															
	<table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th>Ascultare</th><th>Citire</th><th>Participare la conversație</th><th>Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>Limba En</td><td>B1 Utilizator independent</td><td>B1 Utilizator independent</td><td>B1 Utilizator independent</td><td>B1 Utilizator independent</td><td>B1 Utilizator independent</td></tr><tr><td>Limba Fr</td><td>A2 Utilizator elementar</td><td>A2 Utilizator elementar</td><td>A2 Utilizator elementar</td><td>A2 Utilizator elementar</td><td>A2 Utilizator elementar</td></tr><tr><td>Limba Ru</td><td>C2 Utilizator experimentat</td><td>C2 Utilizator experimentat</td><td>C2 Utilizator experimentat</td><td>C2 Utilizator experimentat</td><td>C2 Utilizator experimentat</td></tr></table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă		Limba En	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	Limba Fr	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	Limba Ru	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
Înțelegere		Vorbire		Scriere																											
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																											
Limba En	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent																										
Limba Fr	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar																										
Limba Ru	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat																										
	(*) 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 obținută ca rezultat al activității într-un colectiv ce include 81 cercetători științifici, precum și al activității didactice; Capacitate de adaptare în medii multiculturale obținută în rezultatul activității în cadrul proiectelor internaționale.																														
Competențe și	Abilități de conducător a unui colectiv numeros obtinute în rezultatul activității în calitate de																														

aptitudini organizatorice	director pentru știință a unui institut de cercetare pe parcursul a 11 ani; și în calitate de director pe durata a patru ani; Experiență bună în managementul proiectelor naționale și internaționale obținută pe parcursul realizării diferitor tipuri de proiecte de cercetare și mobilitate
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoașterea lucrului cu utilajul de laborator: bioreactoare de diferit tip, spectrometrie UV-VIS, HPLC, tehnici de liofilizare, electroforeză în gel de poliacrilamidă. Cunoștințe dobândite pe parcursul activității profesionale.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator programe uzuale și soft-uri aferente utilajului de laborator. Utilizator reference management software. Abilitățile au fost dobândite pe parcursul activității profesionale.
Permis(e) de conducere	Categoria B.
ALTE INFORMAȚII	
Domeniul de activitate științifică	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. Elaborarea și dezvoltarea conceptului de stres oxidativ în ficobiotehnologie – mecanisme și aplicații.
Lucrări științifice publicate	369 publicații științifice, inclusiv: 3 monografii editate în țară și editor a 2 culegeri editate peste hotare, 53 articole în WoS core collection, 48 brevete de invenție, 3 suporturi de curs.
Proiecte	020101 (2024-2027) Soluții biotehnologice inovative pentru agricultură, medicină și protecția mediului (<i>InBioS</i>). <i>Coordonator subprogram</i>. 24.80012.7007.08 SE (2024-2025) Stresul oxidativ ca instrument în producerea antioxidantului de origine microalgă astaxantina. <i>Cordonator al echipei naționale</i> - PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0060 (2024-2026) Pansamente biofuncționalizate pentru vindecarea îmbunătățită a rănilor și controlul infecțiilor. <i>Coordonator din partea R.Moldova</i> 020101 (2024-2027) Soluții biotehnologice inovative pentru agricultură, medicină și protecția mediului. <i>Coordonator subprogram de cercetare (InBioS)</i>. 20.80009.5007.05 (2020-2023) Nanoparticule biofuncționalizate – obținerea cu ajutorul cianobacteriilor și microalgelor (MetBFN). <i>Executant</i>. 16.00.1353.50.07A (2016-2018) Tehnologii de biosinteză a nanoparticulelor de selen cu utilizarea spirulinei. <i>Executant</i>. 16.80013.16.05.18/Ro (2016-2018) Modificarea statutului redox și expresiei genelor legate de stres la Spirulina (<i>Arthrospira</i>) în condiții de stres oxidativ indus (ReGeSpi). <i>Executant</i>. 15.817.05.01F (2015-2019) Stresul oxidativ indus de condițiile tehnologice și influența lui asupra calității biomasei de spirulină. <i>Executant</i>. 15.820.18.05.14/B (2015-2016) Tehnologie de utilizare a cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i> pentru purificarea apelor reziduale cu perspectiva utilizării ulterioare a biomasei. <i>Executant</i>. 14.518.02.02A (2014-2015) Tehnologii cost eficiente de obținerea nanoparticulelor de argint cu utilizarea cianobacteriilor și microalgelor ca suport. <i>Executant</i> - Proiect PC 7 (2013 – 2015) NUTritional Labeling Study in Black Sea Region Countries (NUTRILAB). <i>Executant</i>. 13.820.18.01/BA (2013-2014) Elaborarea și implementarea tehnologiei de obținere a premixelor selenocomponente în baza biomasei de spirulină. <i>Executant</i>. 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*.

14. 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*
15. 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 microlagelor. *Executant*.
16. 10.824.09.114T (2010-2011) Implementarea producerii industriale și utilizării clinice a preparatului inovațional – Ferribior (național). *Executant*
17. 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*.
18. 10.820.08.08/BA (2009-2010) Monitoringul și ameliorarea surselor de materie primă cu conținut valoros de elemente esențiale în baza plantelor acvatice superioare. *Executant*.
19. 09.816.09.03A (2009-2010) Preparate antiaterogene de origine algală. *Executant*.
20. 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*.
21. 407.471T (2007-2008) Implementarea tehnologiilor de producere și utilizare a preparatelor de origine algală la sporirea spermatogenezei la tauri și vieri. *Director*.
22. 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*.

**Membru al colegiilor
de redacție**

- Analele Universitatii din Oradea: Fascicula Biologie (1224-5119 (Print); 844-7589 (Online))
- Buletinul Academiei de Științe, Științele vieții (1857-064X)
- One Health and Risk Management_ (ISSN 2587 -3458(Print); 2587 -3466 (Online)

Recenzent la revistele

3Biotech (Springer), Algal Research (Elsevier), Antioxidants (MDPI), Applied Biosciences (MDPI), Bacteria (MDPI), Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (Elsevier), Biology and Environment (Royal Irish Academy), Biotechnology and Genetic Engineering Reviews (Taylor and Francis), Bioremediation Journal (Taylor and Francis), Bioresource Technology Reports (Elsevier), Case studies in Chemical and Environmental Engineering (Elsevier), Cleaner Waste System (Elsevier), Ecological Chemistry and Engineering S (Sciencedirect), Ecotoxicology and Environmental Safety (Elsevier), Environmental Advances (Elsevier), Environmental pollution (Elsevier), Environmental Progress and Sustainable Energy (Wiley), Environmental Science and Pollution Research (Springer Nature), Folia Microbiologica (Springer Nature), Food and Bioprocess Technology (Elsevier), Food Bioscience (Elsevier), Foods (MDPI), Genes (MDPI), Heliyon (Elsevier), Inorganic and Nano-metal Chemistry (Taylor and Francis), International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier), International Journal of Environmental Analytical Chemistry (Taylor and Francis), International journal of Peptide Research and Therapeutics (Springer Nature), International Journal of Phytoremediation (Taylor and Francis), Journal of Applied Phycology (Springer Nature), Journal of Basic Microbiology (Wiley), Journal of Cleaner Production (Elsevier), Journal of Environmental Radioactivity (Elsevier), Journal of Functional Foods (Elsevier), Life (MDPI), LWT-Food Sciences and Technology (Elsevier), Microorganisms (MDPI), Molecules (MDPI), New Biotechnology (Elsevier), Plant Stress (Elsevier), Preparative Biochemistry and Biotechnology (Taylor and Francis).

Distincții și Premii

- 93 medalii, dintre care în ultimii 10 ani (2014-2024): 41 medalii de aur; 9 medalii de argint; 4 medalii de bronz la Expoziții și saloane internaționale de INFOINVENT, Chișinău, R. Moldova, EUROINVENT, Iași, România; INVENTICA, Iași, România; PROINVENT, Cluj Napoca, România; Deva, România, INVENTICA, București, România; EUREKA, Brussels, Belgia; PALEXPO, Geneva, Elveția; Bangkok, Thailand; IENA-Nuremberg, Germany; INOVA, Osijek, Karlovac, Croația
- Diploma Ministerului Educației și Cercetării a Republicii Moldova, 2023
- Diploma Meritul Academic al Academiei de Științe a Moldovei, 2023
- Diploma de Onoare a Guvernului Republicii Moldova pentru activitatea de cercetare științifică excepțională, performanțe obținute la nivel național și internațional, 2023
- Medalia Dimitrie Cantemir, 2018
- Diploma de merit a Academiei de Științe a Moldovei, 2012
- Premiul pentru cea mai bună invenție, Taiwan Invention and Innovation Industry Association TIIA AWARD, Kaoshiung, Taiwan, 2011
- Premiul Guvernului Republicii Moldova pentru rezultatele obținute la Salonul de Inventică EUREKA International Exhibition in Brussels, 2000
- Diploma onorifică a Consiliului organizatoric al Conferinței *Scientia Europaea* 2000
- Premul Ministrului Tineretului din Romania 1995
- Medalia de Aur “-Henry Coanda” a Societății de Inventatori din Romania 1996
- Premiul și Medalia de aur a Organizației Mondiale de Proprietate Intelectuală (OMPI) (1998)
- Premiul Prezidiului Academiei de Științe al RM (1997)
- Premiul de Stat pentru tineret în domeniul științei și tehnicii (1996)

Afilieri

Președinte și membru fondator al Societății de Microbiologie din Moldova
Membru al Federației Europene a Societăților de Microbiologie
Membru al Societății Europene de Biotehnologie
Membru fondator al Societății de Biosiguranță și Biosecuritate din Republica Moldova

Actualizat la 23.04.2025

