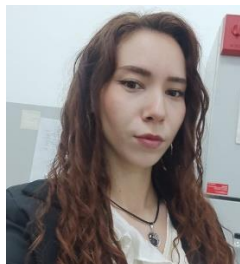


INFORMAȚII PERSONALE

Firincă Cristina



📍 202 Splaiul Independenței, București, 060021, România

☎ +4.021.316.30.63 📠 +4.0721.51.69.43

✉ cristina.firinca@icechim.ro / frincacristina@yahoo.com

🔗 Brain Map U-2100-0681-1082/ orcid.org/0000-0002-4750-659X

Sex Feminin | Data nașterii 04/11/1997 | Naționalitate Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ianuarie 2025-prezent

Responsabil de Asigurarea Calității

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței nr. 202, București, România, <https://icechim.ro/ro/grupuri-de-cercetare-dezvoltare/e6-biotehnologii-si-bioanalize/>

- Întocmirea și verificarea documentației echipei în baza ISO 9001; monitorizarea și asigurarea respectării cerințelor procedurilor de sistem implementate la nivel instituțional

Martie 2024-prezent

Cercetător în biologie chimie

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței nr. 202, București, România, <https://icechim.ro/ro/grupuri-de-cercetare-dezvoltare/e6-biotehnologii-si-bioanalize/>

- Aplicații biotehnologice ale microorganismelor și plantelor în bioremedierea mediilor contaminate cu metale grele, studii de toxicitate a poluanților asupra componentelor biosferei, analiză enzimatică, biosinteză și caracterizare nanoparticule metalice, studii asupra eficienței antimicrobiene a diverse produse (textile, polimeri, extracte naturale, detergenți, materiale de construcție, produse cosmetice), experimente de biodegradare pe substraturi organice și anorganice, caracterizare morfologică prin microscopie optică și electronică (SEM), identificare și caracterizare microorganisme prin teste biochimice

Octombrie 2021-Martie 2024

Asistent de cercetare în biologie chimie

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței nr. 202, București, România, <https://icechim.ro/ro/grupuri-de-cercetare-dezvoltare/e6-biotehnologii-si-bioanalize/>

- Întreținere colecție de microorganisme, testare a activității antimicrobiene prin metode calitative și cantitative, experimente de biodegradare pe substraturi organice și anorganice, biosinteză de nanoparticule, caracterizare morfologică prin microscopie optică și electronică (SEM), identificare și caracterizare microorganisme prin teste biochimice

Mai 2023

Voluntariat

Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Politehnica, Splaiul Independenței nr. 313, București, România

- Membru al echipei reprezentante a INCDCP-ICECHIM în cadrul evenimentului "Poli ChemistryFest 2023"

Octombrie 2022

Voluntariat

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Chimie și Petrochimie - ICECHIM, Splaiul Independenței nr. 202, București, România

- Organizare, desfășurare și prezentare experimente unor grupuri mixte de participanți în cadrul festivalului chimiei "Totul este chimie"

Aprilie 2019

Practică de specialitate

World Wide Fund for Nature (WWF), București, România

- Colectare, interpretare și prezentare date privind biodiversitatea la nivel mondial a populațiilor de floră și faună sălbatică în cadrul raportului "Planeta Vie 2019"

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2022-prezent

Doctorand în Biologie

Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România

- Aplicații biotehnologice în microbiologie
- Titlul lucrării: *Potențialul de bioremediere al fungilor filamentoși asupra solurilor contaminate cu metale grele și aplicații practice*

2019-2021

Master în Managementul Integrat al Capitalului Natural

Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România

- Managementul diversității biologice și ecologice, principii de sustenabilitate și dezvoltare durabilă, circuite biogeochimice, efecte ecotoxice ale poluanților
- Titlul lucrării: *Efectele unor practici agricole asupra circuitului carbonului în agrosisteme*

2016-2019

Licențiat în Știința Mediului

Facultatea de Biologie, Universitatea din București, România

- Ecologie și protecția mediului, chimia mediului, principii de gestiune și monitorizare a mediului, poluarea și deteriorarea ecosistemelor
- Titlul lucrării: *Degradarea acidului 2,4-diclorofenoxiacetic din mediu acvatic prin procedee de oxidare avansată*

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

Română

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la conversație

Discurs oral

Engleza

C1

C1

C1

C1

C1

Franceză

B1

B1

B1

B1

B1

Cambridge, CAE.

Competențe de comunicare

- Abilități de comunicare, ascultare activă și înțelegere, adaptabilitate, abilități de lucru în echipă multidisciplinară, bună relaționare profesională și socială, responsabilitate, rezolvarea problemelor, asumare, gestionarea erorilor de comunicare, colaborare în cadrul departamentului și între departamente cu specializări diverse pentru elaborarea și îndeplinirea protocoalelor de lucru

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilitate de organizare a activităților, independență în gestionarea planurilor experimentale, coordonarea și îndeplinirea planurilor de lucru

Competențe dobândite la locul de muncă

- Realizare medii de cultură selective și ne-selective, însămânțare medii nutritive lichide și solide, izolare microorganisme în cultură pură din diverse medii acvatice și terestre, ne-contaminate sau contaminate cu diverși poluanți (fenoli, hidrocarburi, metale grele), identificare și caracterizare tulpini microbiene prin teste biochimice, teste fenotipice (tip Biolog), microscopie optică și electronică (SEM), analiza activității antimicrobiene a diverse produse (textile, polimeri, extracte naturale, detergenți, materiale de construcție, produse cosmetice), analize enzimatică cantitative și calitative, biodegradare substraturi organice și anorganice, biosinteză de nanoparticule, organizare și interpretare date, realizarea de rapoarte, postere, prezentări, articole științifice, cereri de brevet

Competențe digitale

Procesarea informațiilor	Comunicare	Creare de conținut	Siguranță	Rezolvare probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențe informatice

- Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point), Quattro Pro, Mendeley, ImageJ, Biolog, GraphPad Prism

Alte competențe

- Răbdare, calm, respectarea opiniilor colective și individuale, dorința de învățare și dezvoltare continuă, creativitate, ambiție, punctualitate, atitudine pozitivă, perseverență

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1. **Cristina Firincă**, Lucian-Gabriel Zamfir, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Maria-Luiza Jecu, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban, Tatiana Eugenia Șesan, Innovative Approaches and Evolving Strategies in Heavy Metal Bioremediation: Current Limitations and Future Opportunities, *Journal of Xenobiotics*, 2025, 15(3), 63. <https://doi.org/10.3390/jox15030063>
2. Lucian-Gabriel Zamfir, Iuliana Răut, Mariana Constantin, Nicoleta Olguța Corneli, **Cristina Firincă**, Maria-Luiza Jecu, Petru Epure, Cristina Lavinia Nistor, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban, Assessment of biogenic amines produced by microorganisms as food spoilage indicators by sensitive detection using portable opto-electrochemical tools based on biosensors, *Food control*, 2025, 175, 111161, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2025.111161>
3. Șuică-Bunghes I.R., Senin R.M., Sorescu A.A., Ganciarov M., Răut I., **Firincă C.**, Constantin M., Gifu I.C., Stoica R., Fierăscu I.; Fierăscu R.C. Application of *Lavandula angustifolia* Mill. Extracts for the Phytosynthesis of Silver Nanoparticles: Characterization and Biomedical Potential, *Plants*, 2024, 13(3), 333. <https://doi.org/10.3390/plants13030333>
4. Raut I., Constantin M., Șuică-Bunghes R., **Firincă C.**, Alexandrescu E., Gifu I.C., Doni M., Zamfir L.G., Gurban A.M., Jecu L, Extracellular Biosynthesis, Characterization and Antimicrobial Activity of Silver Nanoparticles Synthesized by Filamentous Fungi, *Journal of Fungi*, 2024, 10(11), 798. <https://doi.org/10.3390/jof10110798>
5. Anda Maria Baroi, Irina Fierăscu, Andra-Ionela Ghizdareanu, Bogdan Trica, Toma Fistos, Roxana Ioana Matei, Radu Claudiu Fierăscu, **Cristina Firinca**, Ionela Daniela Sardarescu, Sorin Marius Avramescu, Green approach for synthesis of silver nanoparticles with antimicrobial and antioxidant properties from grapevine waste extracts, *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, 25(8), 4212. <https://doi.org/10.3390/ijms25084212>
6. **Cristina Firincă**, Lucian-Gabriel Zamfir, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Luiza Capră, Diana Popa, Maria-Lorena Jinga, Anda Maria Baroi, Radu Claudiu Fierăscu, Nicoleta Olguța Corneli, Carmen Postolache, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban, Luiza Jecu, Tatiana Eugenia Șesan, Microbial Removal Of Heavy Metals From Contaminated Environments Using Metal-Resistant Indigenous Strains, *Journal of Xenobiotics*, 2024, 14(1), 51-78. <https://doi.org/10.3390/jox14010004>
7. Șuică-Bunghes IR, Senin RM, Sorescu AA, Ganciarov M, Răut I, **Firincă C**, Constantin M, Gifu IC, Stoica R, Fierăscu I, Fierăscu R.C. Application of *Lavandula angustifolia* Mill. Extracts for the Phytosynthesis of Silver Nanoparticles: Characterization and Biomedical Potential. *Plants (Basel)*. 2024, 13(3):333. <https://doi.org/10.3390/plants13030333>
8. Mariana Constantin, Iuliana Răut, Raluca Șuică-Bunghes, **Cristina Firincă**, Nicoleta Radu, Ana-Maria Gurban, Silviu Preda, Elvira Alexandrescu, Mihaela Doni, Luiza Jecu, 2023, *Ganoderma lucidum*-Mediated Green Synthesis of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity, *Materials*, 16(12), 4261. <https://doi.org/10.3390/ma16124261>
9. Violeta Purcar, Valentin Rădițoiu, Florentina Monica Raduly, Alina Rădițoiu, Mariana Constantin, **Cristina Firincă**, Mihai Anastasescu, Simona Căprărescu, Raluca Șomoghi, Georgiana Cornelia Ispas, Physicochemical and Morphological Properties of HybridFilms Containing Silver-Based Silica Materials Deposited on Glass Substrates, *Coatings*, 2022, 12(2), 242. <https://doi.org/10.3390/coatings12020242>
10. Lucian-Gabriel Zamfir, Maria Lorena Jinga, Roxana Tulea, Gaudențiu Vărzaru, Mariana Constantin, Iuliana Răut, **Cristina Firincă**, Maria-Luiza Jecu, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban, Portable Electrochemical System for the Monitoring of Biogenic Amines in Soil as Indicators in Assessment of the Stress in Plant, *Chemistry Proceedings*, 2023, 13(1), 2. <https://doi.org/10.3390/chemproc2023013002>
11. Mariana Constantin, Roxana Rodica Constantinescu, Mihaela Ganciarov, Raluca Suica-Bunghes, Ana-Maria Gurban, **Cristina Firinca**, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Iuliana Raut, Eco-Friendly Biodegradation of Skins and Hides by Keratinolytic Fungus *Cladosporium* sp., *Proceedings of the 9th International Conference on Advanced Materials and Systems*, 2022. <http://dx.doi.org/10.24264/icams-2022.II.5>

Cereri de brevete

1. Constantin Mariana, Raut Iuliana, Bunghes Suica Raluca, Gurban Ana-Maria, **Firinca Cristina**, Zamfir Lucian-Gabriel, Vasilescu Gelu, Radu Nicoleta, Jecu Maria-Luiza, Biomateriale cu nanoparticule de argint și metaboliți de *Ganoderma lucidum* și procedeu de obținere a acestora, Cerere de brevet de invenție nr. A 2023 -00123/14.03.2023
2. Ana-Maria Gurban, Lucian-Gabriel Zamfir, Mihaela Doni, Mariana Constantin, Iuliana Răut, **Cristina Firincă**, Luiza Jecu, Procedeu de realizare a unei platforme multi-senzitivă bazată pe nanomateriale inovative pentru monitorizarea unor biomarkeri de importanță clinică, Cerere de brevet de invenție nr. A00687/2024

3. Panaiteescu Denis Mihaela, Frone Adriana Nicoleta, Oprică Gabriela Mădălina, Uşurelu Cătălina Diana, Nicolae Andi Cristian, Gabor Augusta Raluca, **Firincă Cristina**, Vizireanu Sorin, Stancu Cristian, Procedeu de obținere a unor dispozitive medicale stratificate cu efect antibacterian din biopolimeri și nanoceluloză ca nanopurtător al principiilor naturale active, Cerere de brevet de invenție nr. A2024-00315/12.06.2024
4. Cristina Firincă, Lucian-Gabriel Zamfir, Ana-Maria Gurban, Mihaela Doni, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Roxana-Ioana Matei, Maria-Luiza Jecu, Procedeu de bioremediere in-situ a solurilor poluate cu crom hexavalent, utilizând consorțiu pe bază de *Trichoderma* și *Clonostachys*, Cerere de brevet de invenție nr. A 2025 - 00554/25.11.2025

Proiecte

1. Bioremedierea mediilor contaminate cu metale grele utilizând tulpini microbiene metalo-rezistente - METALO-REM, Program 1 - Development of the national research and development system, Subprogram 1.2 -Institutional performance- Projects to finance excellence in RDI, Contract no. 15PFE /2021 – **Principal Investigator**
2. Straturi biomimetice impregnate molecular cu endotoxine bacteriene pentru detectia electrochimica a bacteriilor „superbug” din medii contaminate - Bug-SENS, Program 1 - Development of the national research and development system, Subprogram 1.2 -Institutional performance- Projects to finance excellence in RDI, Contract no. 15PFE /2021 – **Co-Principal Investigator**
3. Valorificarea subproduselor vitivinicole pentru dezvoltarea de nanomateriale cu proprietăți bioactive – NANOvit, Program 1 - Development of the national research and development system, Subprogram 1.2 -Institutional performance- Projects to finance excellence in RDI, Contract no. 15PFE /2021 – **membru**
4. Hidrogeluri semi-interpenetrante multifuncționale, biocompatibile și antibacteriene – BIOGEL-ABA, Program 1 - Development of the national research and development system, Subprogram 1.2 -Institutional performance- Projects to finance excellence in RDI, Contract no. 15PFE /2021 – **membru**
5. Strategii biotehnologice pentru materiale de construcții inovative ce încorporează bioprodus bacterian (BioConstrMater), Program: PN-III-CERC-CO-PED-2-2019, Proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-0991 PED nr. 392/2020 – **membru**
6. Innovative fullerol - hydrogels based nanomaterials for health diagnostic and care applications / nanomateriale inovatoare bazate pe fullerol-hidrogeluri pentru diagnosticarea sanatatii si aplicatii de ingrijire (FULSENS-GEL) - contract mEraNet318/2022 – **membru**
7. Nucleu PN23.06.01.01 - dezvoltarea de noi materiale pentru abordarea integrata a protectiei resurselor de apa: de la detectie la depoluare – AQUAMAT – **membru**
8. Detectia de amine biogene în alimente bazate pe o platformă opto-electrosensibilă inovatoare” (Ami-Food) - PED662-2022 – **membru**
9. ”Acoperiri biomimetice termoizolante pe bază de co/sub-produse agroindustriale și măști de protecție reciclate - COVertin” – proiect subsidiar nr. 1501 în cadrul proiectului “Procedee secvențiale de închidere a fluxurilor laterale din bioeconomie și (bio)produse inovative rezultate din acestea” – SECVENT SMIS 105684 – **membru**
10. Mxene-peptide inovative pentru platforme electrochimice miniaturizate dedicate detectiei de markeri tumorali - MXEPEPMIN – 58TE/3.01.2025 – **membru**
11. Transdisciplinary approach for the modern formulation of construction materials, a paradigm shift in the protection of immovable cultural heritage -PN-IV-7.7.1-PED-2024-0286 – **membru**
12. Innovative approach for the protection of medicinal and aromatic plant crops - between circular bioeconomy and nanotechnology- PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0318 – **membru**

Premii

1. **Cristina Firincă**, Iuliana Răut, Radu Claudiu Fierascu, Lucian-Gabriel Zamfir, Roxana Rodica Constantinescu, Nicoleta Olguta Corneli, Luiza Capra, Mihaela Doni, Luiza Jecu, Ana-Maria Gurban, Mariana Constantin, Tatiana Eugenia Șesan, Study On The Relationship Between Soil Properties And Chromium Retention And Bioremediation In Loamy Sand Soil, Simpozionul Internațional PRIOCHEM XIXth, Bucuresti, 16-19 octombrie 2024, Bucuresti, Priochem 2024 Award
2. **Cristina Firincă**, Lucian-Gabriel Zamfir, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Luiza Jecu, Mihaela Doni, Radu-Claudi Fierăscu, Ana-Maria Gurban, Integrated Bioremediation And Monitoring Of Chromium-Contaminated Soils Using Fungal Consortium And Electrochemical Sensors, 8th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT, Pantelimon, Ilfov , 6-7 octombrie 2025, Section 3 PRIZE – New Materials for Environmental Protection – 1st place
3. **Cristina Firincă**, Lucian-Gabriel Zamfir, Iuliana Răut, Mariana Constantin, Radu Claudiu Fierăscu, Luiza Capră, Mihaela Doni, Luiza Jecu, Ana-Maria Gurban, Tatiana Șesan, Synergistic Fungal-Plant Systems Integrated With Electrochemical Monitoring For Sustainable Heavy Metal Remediation In Soil, Simpozionul Internațional PRIOCHEM XXth, Bucuresti, 15-17 octombrie 2025,

- Bucuresti, Priochem 2025 Award
4. **Firinca C.**, Răut I, Jinga M-L, Capră L, Popa D, Baroi AM, Zamfir L-G, Gurban A-M, Jecu M-L, Doni M, Fierascu C., Mariana Constantin, Tatiana Sesan, Screening of Autochthonous Microbial Strains for the Bioremediation of Heavy Metals, Simpozionul Internațional PRIOCHEM XIXth, Bucuresti, 11-13 Octombrie 2023. Priochem 2023, Award Poster Session.
 5. **Cristina Firinca**, Iuliana Răut, Lorena Maria Jinga, Luiza Capră, Roxana Rodica Constantinescu, Ana-Maria Gurban, Lucian Gabriel Zamfir, Mihaela Doni, Luiza Jecu, Mariana Constantin, Carmen Postolache, Tatiana Eugenia Șesan, Bioremediation strategy for chromium contaminated soils, Next-Chem Tehnologii Inovatoare Trans-Sectoriale – workshop exploratoriu, ediția a V-a, 22-23 mai 2023. Special Award
 6. Mariana Constantin, Iuliana Raut, Raluca Suica-Bunghez, Ana-Maria Gurban, **Cristina Firinca**, Lucian Gabriel Zamfir, Gelu Vasilescu, Nicoleta Radu, Maria Luiza Jecu, Biomaterials with silver nanoparticles and *Ganoderma Lucidum* metabolites and procedure for their obtaining, International Exhibition InventCor 4th edition, 14-16 septembrie 2023, Deva, România.
 7. Mariana Constantin, Iuliana Raut, Raluca Suica-Bunghez, Ana-Maria Gurban, **Cristina Firinca**, Lucian Gabriel Zamfir, Gelu Vasilescu, Nicoleta Radu, Maria Luiza Jecu, Biomaterials with silver nanoparticles and *Ganoderma Lucidum* metabolites and procedure for their obtaining, Diploma de excelenta si medalia PRO INVENT, Salonul International al Cercetarii Stiintifice, Inovarii si Inventicii PRO INVENT, editia XXI, 25-27 octombrie 2023, Cluj-Napoca.
 8. Mariana Constantin, Iuliana Răut, Raluca Suica-Bunghez, Ana-Maria Gurban, **Cristina Firinca**, Lucian-Gabriel Zamfir, Gelu Vasilescu, Nicoleta Radu, Maria-Luiza Jecu, Biomateriale cu nanoparticule de argint si metabolite de *Ganoderma lucidum* si procedeu de obtinere a acestora, Euro Invent, May 11-13, 2023. Iasi, Romania. Diploma de Excelenta acordata de Asociatia Justin Capra.
 9. Mariana Constantin, Iuliana Raut, Raluca Suica- Bunghez, Ana-Maria Gurban, **Cristina Firinca**, Lucian- Gabriel Zamfir, Gelu Vasilescu, Nicoleta Radu, Maria-Luiza Jecu, Biomaterials with silver nanoparticles and *Ganoderma lucidum* metabolites and procedure for their obtaining, Euro Invent, May 11-13, 2023. Iasi, Romania. Diploma of Gold Medal acordata de Universitatea Politehnica Bucuresti.
 10. Mariana Constantin, Iuliana Raut, Raluca Suica- Bunghez, Ana-Maria Gurban, **Cristina Firinca**, Lucian- Gabriel Zamfir, Gelu Vasilescu, Nicoleta Radu, Maria-Luiza Jecu, Biomaterials with silver nanoparticles and *Ganoderma lucidum* metabolites and procedure for their obtaining, Euro Invent, May 11-13, 2023. Iasi, Romania. Diploma of Bornze Medal acordata de Ministerul Cercetarii Inovarii si Digitalizarii.
 11. Mariana Constantin, Iuliana Raut, Raluca Suica-Bunghez, Ana-Maria Gurban, **Cristina Firinca**, Lucian Gabriel Zamfir, Gelu Vasilescu, Nicoleta Radu, Maria Luiza Jecu, Biomaterials with silver nanoparticles and *Ganoderma Lucidum* metabolites and procedure for their obtaining, INOVA 2023, 47th International Invention Show, 26-29 Septembrie 2023, Croația.
 12. Iuliana Raut, Ionela Petre, Mariana Constantin, Gelu vasilescu, Nicoleta Radu, Ana Maria Gurban, Mihaela Doni, Adriana Moanta, Jenica Paceagiu, **Cristina Firinca**, Luiza Jecu, Biotechnological strategies for innovative construction materials incorporating bacterial bioproduct, 14th Euro Invent, May 28, 2022. Diploma of excellence.
 13. Iuliana Raut, Ionela Petre, Mariana Constantin, Gelu vasilescu, Nicoleta Radu, Ana Maria Gurban, Mihaela Doni, Adriana Moanta, Jenica Paceagiu, **Cristina Firinca**, Luiza Jecu, Biotechnological strategies for innovative construction materials incorporating bacterial bioproduct, 14th Euro Invent, May 28, 2022. Special award acordat de USAMV București.

Manifestări științifice naționale

1. **Cristina Firinca**, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Lorena Maria Jinga, Luiza Jecu, Luiza Capră, Carmen Postolache, Tatiana Eugenia Șesan, Evaluarea caracterului metalo-rezistent al fungilor filamentoși izolați din sol contaminat cu crom, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie – Ediția 2023, 12 mai 2023, București, volum de rezumate pag. 56.
2. **Cristina Firinca**, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Ana-Maria Gurban, Nicoleta Radu, Lucian Gabriel Zamfir, Mihaela Doni, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Insight Into The Complex Relationship Among Filamentous Fungi And Cement Mortar, 3rd edition of Open Door to The Future. Scientific Communications of Young Researchers, MacroYouth'2022, 18 Noiembrie 2022, Iași, România.
3. Zamfir, L. G., Epure, P., Constantin, M., Răut, I., **Firinca, C.**, Radu, N., Jecu, M. L., Doni, M., Gurban, A. M., Novel nanocomposite-based electrochemical sensors for biogenic amine detection, Conferința Națională de Chimie 2022, 4-7 octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, România.
4. Răut, I., Constantin, M., **Firinca, C.**, Vasilescu, G., Radu, N., Zamfir, L. G., Jecu, L., Doni, M., Gurban, A. M., Isolation and identification of biogenic amine producing microorganisms in different food samples, Conferința Națională de Chimie 2022, 4-7 octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, România.
5. **Firinca, C.**, Constantin, M., Răut, I., Gurban, A. M., Radu, N., Zamfir, L. G., Jecu, L., Vasilescu, G., Doni, M., Biomineralization potential of ureolytic fungi for biogenic concrete repair, NeXT-Chem, 19-20 mai 2022, București, Book of Abstracts NeXT-Chem, Innovative Cross-Sectorial Technologies, pag. 31.

Manifestări științifice internaționale

1. **Cristina Firincă**, Lucian-Gabriel Zamfir, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Luiza Jecu, Mihaela Doni, Radu-Claudiu Fierăscu, Ana-Maria Gurban, Integrated Bioremediation And Monitoring Of Chromium-Contaminated Soils Using Fungal Consortium And Electrochemical Sensors, 8th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT, Pantelimon, Ilfov, 6-7 octombrie 2025, -poster
2. Lucian-Gabriel Zamfir, Cătălina Gîfu, Iuliana Răut, Mariana Constantin, **Cristina Firincă**, Maria-Luiza Jecu, Elvira Alexandrescu, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban, Functional Conductive Mxenes As Versatile Supports For Bioreceptor Integration In Biosensing Applications, 8th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT, Pantelimon, Ilfov, 6-7 octombrie 2025 -poster
3. Ana-Maria Gurban, Lucian-Gabriel Zamfir, Petru Epure, Cătălina Gîfu, Iuliana Răut, Mariana Constantin, **Cristina Firincă**, Maria-Luiza Jecu, Cristina Nistor, Cristian Petcu, Mihaela Doni, Advanced Multifunctional Nanoarchitectures For Opto-Electrochemical Biosensing In Food And Environmental Safety Monitoring, 8th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT, Pantelimon, Ilfov, 6-7 octombrie 2025 -poster
4. **Cristina Firincă**, Lucian-Gabriel Zamfir, Iuliana Răut, Mariana Constantin, Radu Claudiu Fierăscu, Luiza Capră, Mihaela Doni, Luiza Jecu, Ana-Maria Gurban, Tatiana Șesan, Synergistic Fungal-Plant Systems Integrated With Electrochemical Monitoring For Sustainable Heavy Metal Remediation In Soil, Simpozionul Internațional PRIOCHEM XXth, Bucuresti, 15-17 octombrie 2025, Bucuresti, -poster
5. **Cristina Firincă**, Lucian-Gabriel Zamfir, Iuliana Răut, Anda Maria Baroi, Radu Claudiu Fierăscu, Mihaela Doni, Luiza Jecu, Ana-Maria Gurban, Tatiana Eugenia Șesan, Mariana Constantin, Efficiency Of Microbial Biomass In Heavy Metal Removal From Contaminated Environments, Next-Chem VIth ed., 21-11 martie 2024, Bucuresti, Romania
6. Mariana Constantin, Iuliana Răut, Raluca Suica-Bunghez, Ana-Maria Gurban, **Cristina Firincă**, Lucian Gabriel Zamfir, Nicoleta Radu, Mihaela Doni, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu - Extracellular Biosynthesis Of Silver Nanoparticles Using Filamentous Fungi – Biotehnologiile/ Provoacări și contribuții în domeniile sănătate, schimbări climatice, securitate alimentară", Societatea Română de Bioinginerie și Biotehnologie, 20 iunie 2024, București, Romania - poster
7. **Cristina Firincă**, Lucian-Gabriel Zamfir, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Radu Claudiu Fierăscu, Mihaela Doni, Luiza Jecu, Ana-Maria Gurban, Tatiana Eugenia Șesan-Optimized bioremoval of heavy metals from wastewater using Trichoderma sp. biomass, 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4-7 Septembrie, Constanța - Mamaia, România – prezentare orală
8. **Cristina Firincă**, Iuliana Răut, Radu Claudiu Fierăscu, Lucian-Gabriel Zamfir, Roxana Rodica Constantinescu, Nicoleta Olguța Corneli, Luiza Capră, Mihaela Doni, Luiza Jecu, Ana-Maria Gurban, Mariana Constantin, Tatiana Eugenia Șesan - Study On The Relationship Between Soil Properties And Chromium Retention And Bioremediation In Loamy Sand Soil, Priorities of Chemistry for a sustainable development" PRIOCHEM ed. XX, 16-18 octombrie 2024, Bucuresti, Romania - poster
9. **Cristina Firincă**, Iuliana Răut, Mariana Constantin, Ana-Maria Gurban, Lucian-Gabriel Zamfir, Gelu Vasilescu, Nicoleta Olguța Corneli, Mihaela Doni, Luiza Jecu - An Evaluation Of Antimicrobial Potency Of Biogenic Silver Nanoparticles, Priorities of Chemistry for a sustainable development" PRIOCHEM ed. XX, 16-18 octombrie 2024, Bucuresti, Romania - poster
10. **Firincă C**, Răut I, Jinga M-L, Capră L, Popa D, Baroi AM, Zamfir L-G, Gurban A-M, Jecu M-L, Doni M, Fierascu C., Mariana Constantin*, Tatiana Sesan, Screening of Autochthonous Microbial Strains for the Bioremediation of Heavy Metals, Simpozionul Internațional PRIOCHEM XIXth, Bucuresti, 11-13 Octombrie 2023, Proceedings. 2023; 90(1):26. <https://doi.org/10.3390/proceedings2023090026>
11. **Cristina Firincă**, Iuliana Răut, Maria-Lorena Jinga, Luiza Capră, Roxana Rodica Constantinescu, Ana-Maria Gurban, Lucian Gabriel Zamfir, Mihaela Doni, Luiza Jecu, Mariana Constantin, Carmen Postolache, Tatiana Eugenia Șesan, Bioremediation strategy for chromium contaminated soils, NeXT-Chem, Vth edition, 22-23 mai 2023, București, Book of Abstracts NeXT-Chem, Innovative Cross-Sectorial Technologies, pag. 38, Proceedings2023; 90(1):38; <https://doi.org/10.3390/proceedings2023090038>
12. **Cristina Firincă**, Mariana Constantin, Iuliana Răut, Raluca Bunghez, Ana Maria Gurban, Gelu Vasilescu, Mihaela Doni, Raluca Senin, Nicoleta Radu, Luiza Jecu, Biological methods for metallic nanoparticles synthesis, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Agriculture for life, Life for agriculture, București, 8-10 iunie 2023, Book of abstracts pag. 167.
13. **Cristina Firincă**, Iuliana Răut, Mariana Constantin, Lucian-Gabriel Zamfir, Ana Maria Gurban, Gelu Vasilescu, Mihaela Doni, Nicoleta Radu, Luiza Jecu, Nitrifying bacteria and its ecological impact on the soil, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Agriculture for life, Life for agriculture, București, 8-10 iunie 2023, Book of abstracts pag. 167.

14. Lucian-Gabriel Zamfir, Raluca Ianchiș, Petru Epure, Mihaie Mitrea, Cristian Petcu, Maria-Lorena Jinga, Iuliana Răut, **Cristina Firincă**, Mariana Constantin, Maria-Luiza Jecu, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban, Development of nanocomposite based electrochemical biosensors for the monitoring of clinically relevant analytes, the 19th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, 11-13 octombrie 2023, București, Book of Abstracts No. 19/2023, pag. 43.
15. Lucian-Gabriel Zamfir, Iuliana Răut, Lorena Jinga, Petru Epure, Mariana Constantin, **Cristina Firincă**, Nicoleta Radu, Nicoleta-Olguța Corneli, Luiza Jecu, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban, Assessment of biogenic amines in food products and their detection using nanocomposites electrochemical biosensors, the 19th International Symposium "Priorities of Chemistry for a Sustainable Development" PRIOCHEM, 11-13 octombrie 2023, București, Book of Abstracts No. 19/2023, pag. 44.
16. ML Jinga, LG Zamfir, G Vărzaru, R Ungurelu, P Epure, M Constantin, I Răut, **C Firincă**, N Radu, L Jecu, M Doni, AM Gurban, Comparative study of different nanocomposite materials in the development of biosensors for biogenic amines detection, YRICCCE IV 2023, 01-03 June 2023, Debrecen, Ungaria.
17. LG Zamfir, R Ianchiș, P Epure, ML Jinga, I Răut, **C Firincă**, Nicoleta Radu, M Constantin, L Jecu, M Doni, AM Gurban, Prospective studies on the development of nanocomposite based electrochemical sensors for the detection of clinically relevant molecules, YRICCCE IV 2023, 01-03 June 2023, Debrecen, Ungaria.
18. Lucian-Gabriel Zamfir, Maria Lorena Jinga, Roxana Tulea, Gaudențiu Vărzaru, Mariana Constantin, Iuliana Răut, **Cristina Firincă**, Maria-Luiza Jecu, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban, 2023, Portable Electrochemical System for the Monitoring of Biogenic Amines in Soil as Indicators in Assessment of the Stress in Plant, Chemistry Proceedings, 13(1), 2. <https://doi.org/10.3390/chemproc2023013002>
19. Șuică-Bunghez, I. R., Senin, M. R., Ganciarov, M., Sorescu, A. A., Constantin, M., Răut, I., **Firincă, C.**, Rusândica, S., Phytochemical, antioxidant and antimicrobial characterization of *Lavandula angustifolia* extract, in Proceedings of the MOL2NET'22, Conference on Molecular, Biomedical & Computational Sciences and Engineering, 25–30 decembrie 2022, Paris, Franța – Galveston, SUA.
20. Constantin, M., Răut, I., Gurban, A. M., Vasilescu, G., **Firincă, C.**, Doni, M., Radu, N., Jecu, L., Enhancement *Paecilomyces* and its importance in stimulating plant growth, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Agriculture for life, Life for agriculture, București, 2-4 iunie 2022, București.
21. Răut, I., Constantin, M., Gurban, A. M., **Firincă, C.**, Doni, M., Vasilescu, G., Petre, I., Radu, N., Jecu, L., Enhancement of *Bacillus subtilis* sporulation by culture medium containing agro-industrial by-products, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Agriculture for life, Life for agriculture, București, 2-4 iunie 2022, București.
22. Mariana Constantin, Roxana Rodica Constantinescu, Mihaela Ganciarov, Raluca Șuică-Bunghez, Ana-Maria Gurban, **Cristina Firinca**, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Iuliana Raut, Eco-Friendly Biodegradation of Skins and Hides by Keratinolytic Fungus *Cladosporium* sp., ICAMS - International Conference on Advanced Materials and Systems, București, 26-28 octombrie 2022. <http://dx.doi.org/10.24264/icams-2022.II.5>
23. Lucian-Gabriel Zamfir, Petru Epure, Mariana Constantin, Iuliana Răut, **Cristina Firincă**, Nicoleta Radu, Maria-Luiza Jecu, Elvira Alexandrescu, Bogdan Trică, Mihaela Doni, Ana-Maria Gurban, Nitrite Determination In Soil Using A Miniaturized Flexible Nanomaterial-Based Sensor, "Priorities Of Chemistry For A Sustainable Development", PRIOCHEM XVIII, București, 26-28 octombrie 2022, Book of Abstracts pag. 51
24. Ana-Maria Gurban, Iuliana Răut, Lucian-Gabriel Zamfir, Mariana Constantin, **Cristina Firincă**, Nicoleta Radu, Maria-Luiza Jecu, Petru Epure, Elvira Alexandrescu, Mihaela Doni, Biogenic Amines - From Identification and Isolation Of Their Producing Microorganisms In Food Samples To Different Detection Approaches, "Priorities Of Chemistry For A Sustainable Development", PRIOCHEM XVIII, București, 26-28 octombrie 2022, Book of Abstracts pag. 52.
25. Iuliana Răut, Ionela Petre, Mariana Constantin, Elvira Alexandrescu, Monica Raduly, Ana-Maria Gurban, Mihaela Doni, Cristian Andi Nicolae, Nicoleta Radu, Gelu Vasilescu, **Cristina Firincă**, Luiza Jecu, Effect of Incorporating An Ureolytic Bacterium On The Properties Of Mortars, "Priorities Of Chemistry For A Sustainable Development", PRIOCHEM XVIII, București, 26-28 octombrie 2022, Book of Abstracts pag. 69.
26. Mariana Constantin, Iuliana Răut, Raluca Șuică-Bunghez, Ana-Maria Gurban, Mihaela Doni, **Cristina Firincă**, Lucian-Gabriel Zamfir, Nicoleta Radu, Raluca Senin, Gelu Vasilescu, Luiza Jecu, Fungal-mediated biosynthesis of silver nanoparticles, "Priorities Of Chemistry For A Sustainable Development", PRIOCHEM XVIII, București, 26-28 octombrie 2022, Book of Abstracts pag. 70.

01/01/2026

