



Ioana-Antonia Cîmpean



europass

Data nașterii: 04/05/2000 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 0773835729 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** antoniacimpean04@gmail.com

Adresă: DANEȘ , 547200, MURES, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

INGINER CHIMIST – INCD-ECOIND – 08/01/2024 – În curs – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Dezvoltarea / optimizarea și implementarea unor metode de încercare pentru poluanți organici din probe de apă potabilă, apă subterană, apă uzată, namol, sedimente, sol, deseuri, aer, prin tehnica cromatografiei de gaze cu diferiți detectori;

Studii documentare, experimentări sistematice prin metode cromatografice (GC, GC-MS), verificarea metodelor dezvoltate / optimizate pe probe reale, elaborarea rapoartelor de cercetare în care sunt incluse rezultatele experimentelor de laborator;

Realizarea de încercări gaz cromatografice pentru determinarea pesticidelor organoclorurate și fluorurate din matrici de mediu (apă, sol, namol, deșeu);

Aplicarea sistematică a măsurilor de control al calității rezultatelor;

Realizare lucrări de cercetare;

Analiza RAMAN a microplasticelelor din diverse probe de apă/sol/ deșeu.

Implementarea și aplicarea SR EN ISO/IEC 17025, validarea/verificarea metodelor analitice și controlul calității rezultatelor.

Analiza HPLC a hidrocarburilor aromatice policiclice și a pesticidelor triazinice din apă, sol, namol, deșeu.

Analiza prin spectrometrie infraroșu a produselor petroliere din apă și sol.

Analiza azotului total, a carbonului organic dizolvat și a carbonului organic total prin combustie.

Analiza bromatului dizolvat, a cloritilor și clorurilor din apă potabilă cu ajutorul ioncromatografiei.

TEHNICIAN CHIMIST – EUROFINS ASBESTOS TESTING – 30/10/2023 – 27/12/2023 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Pregătirea probelor pentru a putea fi analizate cu ajutorul microscopiei optice cu lumină polarizată și microscopiei electronice cu transmisie de electroni, respectând cerințele sistemului de management.

Îndeplinirea activităților specific laboratorului de testare cu respectarea normelor, sistemelor și standardelor de calitate și siguranță, în conformitate cu documentele de referință.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2025 – ÎN CURS București, România

DOCTORAT Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA București

Ingineria Mediului

30/09/2023 – 28/06/2025 București, România

STUDII DE MASTERAT Facultatea de Biotehnologii, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București

Lucrare de diplomă DETERMINAREA COMPUȘILOR FARMACEUTICI DIN MEDIUL ACVATIC. EVALUAREA RISCULUI ASUPRA SĂNĂTĂȚII UMANE.

30/09/2019 – 31/05/2023 București, România

STUDII DE LICENȚĂ Facultatea de Biotehnologii, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București

Lucrare de diplomă Influența temperaturii asupra celulozei bacteriene

15.06.2026

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMANA**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZA	B2	B2	B2	B2	B2
OLANDEZA	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint) | Utilizare buna a programelor de comunicare | social media

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

VOLUNTARIAT

07/2021 – 08/2021 Laborator Anima

Voluntar

receptie a probelor; separarea probelor și conservarea lor până în momentul procesării, în funcție de specificul fiecărui analit și efectuarea testelor rapide prin metoda aglutinării și imunocromatografiei.

DESPRE MINE

Profil

Sunt o fire foarte ambițioasă, serioasă și muncitoare care se adaptează ușor oricărui mediu de lucru. Îmi place să lucrez într-o echipă, dar lucrez destul de bine și pe cont propriu. Sunt o persoană sociabilă, flexibilă, veselă, cu multe calități care merită să fie descoperite. În cei patru ani de facultate, am avut ocazia să lucrez și să îmi fac experiență în mai multe laboratoare din facultate, mai ales în cel de microbiologie, unde am realizat însămânțări la hota cu flux laminar și teste pe diferite alimente, prin diferite tehnici de lucru. În plus, la laboratorul Anima, unde am fost voluntar, am ajutat personalul pe partea de recepție a probelor; separarea probelor și conservarea lor până în momentul procesării, în funcție de specificul fiecărui analit și efectuarea testelor rapide prin metoda aglutinării și imunocromatografiei.

PUBLICAȚII

2024

New LC-MS/MS Method for the Determination of Unconventional Organic Pollutants: Perfluoroalkyl Sulfonic Acids in Wastewater, Surface Water, and Drinking Water.

New LC-MS/MS Method for the Determination of Unconventional Organic Pollutants: Perfluoroalkyl Sulfonic Acids in Wastewater, Surface Water, and Drinking Water. Rom. J. Ecol. Environ. Chem. 2024, 6, 7–20.

Autori: Chiriac, F.L.; Petre, A.V.; Cîmpean, A.I.; Cojocaru, V.C.; Păun, I.; Pîrvu, F.; Iancu, V.I.

2024

Presence and Distribution of Sun-Blocking Agents in the Danube River: Implications for Aquatic Ecosystem Health

15.06.2024 

Pîrvu, F.; Păun, I.; Cîmpean, I.A.; Pascu, L.F.; Chiriac, F.L. Presence and Distribution of Sun-Blocking Agents in the Danube River: Implications for Aquatic Ecosystem Health. Water 2024, 16, 945.

Autori: 1. Pîrvu, F.; Păun, I.; Cîmpean, I.A.; Pascu, L.F.; Chiriac, F.L. | **Denumirea publicației/conferinței:** Water

2024

Evaluating the Occurrence of Trihalomethanes in Drinking Water and Their Implications for Human Health Risk

Cojocaru, V.C.; Petre, V.A.; Paris, A.I.; Cîmpean, I.A. Evaluating the Occurrence of Trihalomethanes in Drinking Water and Their Implications for Human Health Risk. Rom. J. Ecol. Environ. Chem. 2024, 6, 2.

Autori: Cojocaru, V.C.; Petre, V.A.; Paris, A.I.; Cîmpean, I.A.

2024

Assessing Environmental and Human Health Risks of Pharmaceutical Contamination in Surface Water

Introduceți aici descrierea

Cîmpean, I.A.; Chiriac, F.L.; Constantinescu-Groposila, D.; Cojocaru, V.C.; Ion, V. Assessing Environmental and Human Health Risks of Pharmaceutical Contamination in Surface Water. Rom. J. Ecol. Environ. Chem. 2024, 6, 2.

Autori: Cîmpean, I.A.; Chiriac, F.L.; Constantinescu-Groposila, D.; Cojocaru, V.C.; Ion, V.

2025

Unregulated and Regulated PFASs in Bottled and Tap Water: Occurrence, Co-Occurrence Patterns, and Implications for Human Health and Regulatory Frameworks

Cîmpean, I.A.; Păun, I.; Pîrvu, F.; Iancu, V.I.; Chiriac, F.L. Unregulated and Regulated PFASs in Bottled and Tap Water: Occurrence, Co-Occurrence Patterns, and Implications for Human Health and Regulatory Frameworks. J. Xenobiotics 2025, 15, 81.

Pharmaceutical Contaminants Occurrence and Ecological Risk Assessment Along the Romanian Black Sea Coast

Iancu, V.-I.; Chiriac, L.-F.; Păun, I.; Dinu, C.; Pîrvu, F.; Cojocaru, V.; Tenea, A.G.; Cîmpean, I.A. Pharmaceutical Contaminants Occurrence and Ecological Risk Assessment Along the Romanian Black Sea Coast. Toxics 2025, 13, 498.

2025

Robust LC-MS/MS Methodology for Low-Level PFAS in Sludge Matrices

Introduceți aici descrierea

Pascu, L.F.; Petre, V.A.; Iancu, V.-I.; Cîmpean, I.A.; Chiriac, F.-L. Robust LC-MS/MS Methodology for Low-Level PFAS in Sludge Matrices. Analytica 2025, 6(4), 49.

Autori: Pascu, L.F.; Petre, V.A.; Iancu, V.-I.; Cîmpean, I.A.; Chiriac, F.-L. | **Editura:** Analytica

Managing PFAS in Sewage Sludge: Exposure Pathways, Impacts, and Treatment Innovations

Pascu, L.F.; Petre, V.A.; Cîmpean, I.A.; Păun, I.; Pîrvu, F.; Chiriac, F.-L. Managing PFAS in Sewage Sludge: Exposure Pathways, Impacts, and Treatment Innovations. Journal of Xenobiotics 2025, 15(4), 135.

Autori: Pascu, L.F.; Petre, V.A.; Cîmpean, I.A.; Păun, I.; Pîrvu, F.; Chiriac, F.-L.

Atmospheric deposition and co-occurrence patterns of organophosphate flame retardants (OPFRs) and Perfluorooctanoic acid (PFOA) in urban snow

Atmospheric deposition and co-occurrence patterns of organophosphate flame retardants (OPFRs) and Perfluorooctanoic acid (PFOA) in urban snow. Environmental Research 2026, 123924.

Autori: Chiriac, F.-L.; Iancu, V.-I.; Cîmpean, A.I.; Andreea, P.V.; Florinela, P.; Pîrvu, F.; Iuliana, P.

Interactions Between Microplastics and Organic Pollutants in Aquatic Systems: Impacts on Environmental Fate, Transport, and Risk Assessment

15.06.2026 

Cimpean, I.A.; Ștefan, D.S.; Chiriac, F.-L. Interactions Between Microplastics and Organic Pollutants in Aquatic Systems: Impacts on Environmental Fate, Transport, and Risk Assessment. *Environments* 2026.

Preliminary Assessment of Bisphenol A Adsorption on Microplastics: Capacity, Efficiency and Control Factors

Introduceți aici descrierea

Cîmpean, I.A.; Chiriac, F.L. Preliminary Assessment of Bisphenol A Adsorption on Microplastics: Capacity, Efficiency and Control Factors. *U.P.B. Scientific Bulletin, Series B* 2026, 88(1).

15.06.2026 

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE PENTRU
ÎNSCRIEREA LA CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI VACANT DE
CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC (CS)

CANDIDAT: CIMPEAN IOANA-ANTONIA

Condiții obligatorii și standarde	Îndeplinire condiții / Date justificative	
A. Atestarea calității de student doctorand / Doctor (Diplomă și foaia matricolă)	☐ Dețin titlul de Doctor în domeniul, diploma nr. din, emisă de ☒ Sunt student doctorand în cadrul Școlii Doctorale Inginerie Chimică și Biotehnologii, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Nationala de Știință și Tehnologie București, adeverința nr. 39387	
B. Alte studii (Diplomă și foaia matricolă)	Diploma de Licență în domeniul biotehnologii, Specializarea Biotehnologii medical-veterinare, Nr. 13371 din 03.10.2024, emisă de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București.	
	Diploma de Master în domeniul biotehnologii, specializarea biotehnologii în industria farmaceutică, Nr. 3780/1/5 din 01.07.2025, emisă de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București.	
C. Îndeplinirea standardelor minimale Criteriul I. Analiza dosarului și evaluarea activității	Minim prevăzut	Realizat
Proiecte la care a participat cu rol de membru în colectivul de lucru	minim 2 proiecte	Date de identificare proiecte: PN 23 22 01 01 : Metode/metodologii pentru identificare structurală, confirmare chimică și cuantificare analitică a contaminanților emergenți antropici în diverse componente de mediu în conformitate cu noile directive europene de mediu - ECOTRANS

		PN 23 22 02 01 : Soluții eco-friendly pentru monitorizarea și protecția biodiversității sistemelor integratoare, precum și pentru prevenția distrugerii acestora - ECO-PHARMA.
Lucrări publicate în calitate de autor principal sau coautor	cel puțin 5 lucrări	Date de identificare lucrări: https://doi.org/10.3390/iox15030081 https://doi.org/10.3390/environments13050238 https://doi.org/10.1016/j.envres.2026.123924 https://doi.org/10.3390/analytica6040049 https://doi.org/10.3390/iox15040135 https://doi.org/10.3390/toxics13060498 https://doi.org/10.21698/rjeec.2024.204 https://doi.org/10.21698/rjeec.2024.205 https://doi.org/10.3390/w16070945 https://doi.org/10.21698/rjeec.2024.201
Punctaj total fișă de autoevaluare (ANEXA 1)	minim 8 puncte	Punctaj obținut = 45,75 puncte

ANEXA 1

FIȘA DE AUTOEVALUARE PENTRU ÎNSCRIEREA LA CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI VACANT DE CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC (CS)

a) STANDARDE MINIMALE – CS (R)	Punctaj /criteriu	Punctaj obținut/criteriu (puncte)
1. Implicarea în activitatea de CDI		
<i>1.1. Contributie la realizarea proiectelor de cercetare nationale</i>		
- director proiect/responsabil proiect	3.00	
- responsabil activitate	2.00	2
- membru colectiv	1.00	2
<i>1.2. Participare la proiecte internationale / europene / structurale</i>		
- director proiect/responsabil proiect	5.00	
- responsabil activitate	3.00	
- membru colectiv	1.50	
<i>1.3. Propuneri proiecte</i>		
- director proiect/responsabil proiect	1.50	
- responsabil activitate	0.75	
- membru colectiv	0.50	1,5
2. Rezultate ale activității de cercetare		
<i>2.1. Rezultate obtinute</i>		
- Tehnologii	2.00	
- Studii (inclusiv: evaluari de mediu, lucrari in-house)	1.00	1
- Metode / Metodologii	1.50	
- Servicii	0.50	1,5
<i>2.2. Publicatii stiintifice</i>		
	autor principal/coautor	
- reviste neindexate	0.50 / 0.25	
- reviste indexate BDI	1.00 / 0.50	(2x1+1x0.5) = 2,5
- reviste cotate ISI (Q3/Q4)	3.00 / 1.50	(1x3 + 1x1.5) = 4,5

- reviste cotate ISI (Q1/Q2)	6.00 / 3.00	(2x6+ 4x3) = 24
- carti publicate	4.00 / 2.00	
- capitole carti	3.00 / 1.50	
2.3. Activitatea de inovare autor principal/coautor		
- cerere de brevet nationala	1.50 / 0.75	
- cerere de brevet internationala	2.00 / 1.00	
- brevete nationale obtinute	5.00 / 2.50	
- brevete internationale obtinute	7.00 / 3.50	
2.4. Comunicari la manifestari stiintifice autor principal/coautor		
- neindexate	0.50 / 0.35	0.50
- indexate BDI	1.00 / 0.75	(2x1 + 5x 0.75) = 5,75
- ISI Proceedings	2.00 / 1.00	
2.5. Perfectionare profesionala		
- Doctor	3	
- Master	0.50	0,5
- Curs perfectionare/stagiu pregătire național sau internațional (mai mult de 5 zile pe o tematică specifică)	2	
2.6. Membru in comitete stiintifice, de organizare		
-nationale/internationale	0.50 / 1.00	
2.7. Premii la saloane/targuri autor principal/coautor		
- nationale	1.00 / 0.50	
- internationale	2.00 / 1.00	
PUNCTAJ OBTINUT	Minim 8 puncte	45,75

Subsemnatul/Subsemnata CÎMPEAN IOANA-ANTONIA, candidat la concursul pentru ocuparea postului vacant de Cercetător Științific (CS) în cadrul INCD ECOIND, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 326 din Codul Penal privind falsul în declarații, că datele menționate în prezenta fișă sunt reale și că sunt îndeplinite standardele minimale stabilite în Regulamentul de concurs al institutului pentru acest grad profesional.

Candidat,

CIMPEAN-IOANA-ANTONIA

Data,

.....15.09.2026.....

Lista lucrărilor publicate

1. Pîrvu, F.; Păun, I.; **Cîmpean, I.A.**; Pascu, L.F.; Chiriac, F.L. Presence and Distribution of Sun-Blocking Agents in the Danube River: Implications for Aquatic Ecosystem Health. *Water* 2024, 16, 945.
2. Chiriac, F.L.; Petre, A.V.; **Cîmpean, A.I.**; Cojocaru, V.C.; Păun, I.; Pîrvu, F.; Iancu, V.I. New LC-MS/MS Method for the Determination of Unconventional Organic Pollutants: Perfluoroalkyl Sulfonic Acids in Wastewater, Surface Water, and Drinking Water. *Rom. J. Ecol. Environ. Chem.* 2024, 6, 7–20.
3. Cojocaru, V.C.; Petre, V.A.; Paris, A.I.; **Cîmpean, I.A.** Evaluating the Occurrence of Trihalomethanes in Drinking Water and Their Implications for Human Health Risk. *Rom. J. Ecol. Environ. Chem.* 2024, 6, 2.
4. **Cîmpean, I.A.**; Chiriac, F.L.; Constantinescu-Groposila, D.; Cojocaru, V.C.; Ion, V. Assessing Environmental and Human Health Risks of Pharmaceutical Contamination in Surface Water. *Rom. J. Ecol. Environ. Chem.* 2024, 6, 2.
5. **Cîmpean, I.A.**; Păun, I.; Pîrvu, F.; Iancu, V.I.; Chiriac, F.L. Unregulated and Regulated PFASs in Bottled and Tap Water: Occurrence, Co-Occurrence Patterns, and Implications for Human Health and Regulatory Frameworks. *J. Xenobiotics* 2025, 15, 81.
6. Iancu, V.-I.; Chiriac, L.-F.; Păun, I.; Dinu, C.; Pîrvu, F.; Cojocaru, V.; Tenea, A.G.; **Cîmpean, I.A.** Pharmaceutical Contaminants Occurrence and Ecological Risk Assessment Along the Romanian Black Sea Coast. *Toxics* 2025, 13, 498.
7. Pascu, L.F.; Petre, V.A.; Iancu, V.-I.; **Cîmpean, I.A.**; Chiriac, F.-L. Robust LC–MS/MS Methodology for Low-Level PFAS in Sludge Matrices. *Analytica* 2025, 6(4), 49.
8. Pascu, L.F.; Petre, V.A.; **Cîmpean, I.A.**; Păun, I.; Pîrvu, F.; Chiriac, F.-L. Managing PFAS in Sewage Sludge: Exposure Pathways, Impacts, and Treatment Innovations. *Journal of Xenobiotics* 2025, 15(4), 135.
9. Chiriac, F.-L.; Iancu, V.-I.; **Cîmpean, A.I.**; Andreea, P.V.; Florinela, P.; Pîrvu, F.; Iuliana, P. Atmospheric deposition and co-occurrence patterns of organophosphate flame retardants (OPFRs) and Perfluorooctanoic acid (PFOA) in urban snow. *Environmental Research* 2026, 123924.

10. **Cimpean, I.A.**; Ștefan, D.S.; Chiriac, F.-L. *Interactions Between Microplastics and Organic Pollutants in Aquatic Systems: Impacts on Environmental Fate, Transport, and Risk Assessment*. **Environments** 2026.
11. **Cimpean, I.A.**; Chiriac, F.L. *Preliminary Assessment of Bisphenol A Adsorption on Microplastics: Capacity, Efficiency and Control Factors*. **U.P.B. Scientific Bulletin, Series B** 2026, 88(1).