



Cosmin Iulian Codrea

Data nașterii: 16/09/1987 | Cetățenie: română |

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09/03/2020 – ÎN CURS București, România

ASISTENT DE CERCETARE INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICĂ „ILIE MURGULESCU” AL ACADEMIEI ROMÂNE

- Planificarea și efectuarea activităților de cercetare.
- Testarea microdureității probelor și a suprafețelor prin tehnica interferometriei.
- Activitate de documentare din literatura științifică de specialitate.
- Elaborarea de articole științifice pentru diseminarea rezultatelor cercetării.

03/09/2018 – 30/06/2020 Ilfov

PROFESOR DE BIOLOGIE ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 2 CATELU-GLINA, ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 1 PANTELIMON, TEACH FOR ROMANIA

- Elaborarea proiectelor didactice.
- Programarea și organizarea activităților de învățare.
- Coordonarea activităților extracurriculare și extrascolare.
- Participarea la trainingurile organizate de Teach for Romania.
- Desfășurarea activităților educative în conformitate cu standardele Teach for Romania.

27/07/2015 – 30/07/2018 Otopeni

MICROBIOLOG ROMPHARM COMPANY

- Analize microbiologice (contaminarea microbiană, endotoxine, sterilitate) pentru materii prime, produse intermediare și finite.
- Elaborarea rapoartelor de analiză, efectuarea înregistrărilor și asigurarea transabilității acestora.

Adresă Str. Eroilor 1A, Otopeni

01/02/2013 – 20/07/2015 București, România

BIOLOG INFOMED FLUIDS

- Analize microbiologice (contaminarea microbiană, endotoxine, sterilitate) pentru materii prime, produse intermediare și finite.
- Controlul microbiologic al mediului din camerele curate și a echipamentului operatorilor din producție.
- Elaborarea rapoartelor de analiză, efectuarea înregistrărilor și menținerea transabilității pentru testele efectuate și activitățile conexe.
- Prelevarea materiilor prime.

Adresă Theodor Pallady Nr.50, București, România

20/06/2012 – 04/10/2012 București, România

BIOLOG TODY LABORATORIES

- Menținerea relațiilor cu clienții participanți în programele de control extern de calitate. Indrumarea lor în testarea și manipularea probelor. Verificarea rezultatelor aflate în afara intervalului așteptat.
- Centralizarea rezultatelor și elaborarea rapoartelor, graficelor și a documentelor necesare.
- Traducerea documentelor primite de la partenerii externi.

Adresă Vadu Moldovei Nr.22, București, România

- Elaborarea proiectelor didactice.
- Programarea si organizarea activitatilor de invatare.
- Organizarea activitatilor de invatare.
- Coordonarea activitatilor extracurriculare si extrascolare.
- Elaborarea instrumentelor de evaluare si evaluarea cunostintelor elevilor.

Adresă Dridu Nr. 2, Bucuresti, România

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2019 – ÎN CURS Bucuresti

STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti - Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

- Ingineria materialelor oxidice si nanomateriale;
- Materiale compozite utilizate in realizarea grefelor osoase;
- Managementul proiectelor.

Domeniu de studiu Inginerie chimica

10/2009 – 09/2011 Bucuresti, România

MASTER IN STIINTA MEDIULUI Facultatea de Biologie - Universitatea din Bucuresti

Toxicologie, Eco-toxicologie, Tratarea apelor uzate, Poluare.

Domeniu de studiu Protecția mediului

02/2011 – 06/2011 Varsovia, Polonia

STAGIU ERASMUS Institutul de Ecologie si Bioetica - Cardinal Stefan Wyszynski University

Știința mediului - Analize de laborator (chimia mediului si observatii asupra microbiologiei apei raului Vistula) si activitati de prelevare a probelor pe teren.

Domeniu de studiu Protecția mediului

10/2006 – 06/2009 Bucuresti, România

LICENTA IN STIINTA MEDIULUI Facultatea de Biologie - Universitatea din Bucuresti

Fiziologie animala si vegetala, Biochimie, Microbiologie, Ecosisteme, Genetica, Chimie fizica, Chimie analitica.

Domeniu de studiu Științele vieții

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	B2	C1	B2
SPANIOLĂ	B1	B1	A2	A2	A2

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

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Prelucrare de date in Microsoft Excel si OriginLab | Image J (Labratory Image Analysis) | Microsoft Office | Zoom | GraphPad Prism (basic knowledge)

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Competențe de comunicare și interpersonale

Bune abilitati de comunicare dobandite prin experienta de profesor si pregatirea in educatie non-formala. Abilitatea de adaptare rapida la medii multiculturale dobandita prin experienta de studiu si munca in strainatate.

● **INTERNSHIP**

Internship

Internship la Biothane Systems International, Olanda pentru o luna in 2012 in domeniul tratarii apelor uzate, perioada in care eram responsabil de prelevarea si analizarea fizico-chimica a probelor de apa din cadrul statiei pilot de tratare a apei si inregistrarea rezultatelor.

● **VOLUNTARIAT**

Voluntariat

Voluntar pentru Asociatia Studentilor Biologi (parte a ASUB) intre 2008 si 2010, membru in Comisia de cazare si responsabil Departamentul de proiecte.

Voluntariat

One World Romania Film Festival, Bucuresti 2010.

● **TRAININGURI**

Traininguri

Training in antreprenoriat (2011), educatie non-formala (2012) si lucrator de tineret (2012).
Academia de leadership si pedagogie organizata de Teach for Romania (2018)

● **PROIECTE DE MOBILITATE PENTRU TINERET**

Proiecte de mobilitate pentru tineret

- 'Catch the Moment 2', 12 - 20.11.2012, Struga, Macedonia
- 'Youth With a Future', 02 - 10.03.2015, Amasya, Turcia
- 'ArtEcommEUnity', 02 - 11.02.2016, Agropoli, Italia
- 'World in Movement', 08 - 17.05.2016, Puente Genil, Spania

● **PROIECTE DE MOBILITATE PENTRU PROFESORI**

Proiecte de mobilitate pentru profesori

"Key competences in socio-cultural and educational inclusion of disadvantaged groups", 18-24.11.2019, Stockholm, Suedia

"Discovering Moodle learning management system", 02-07.12.2019, Florenta, Italia.

● **PUBLICAȚII**

[Codrea, C.I.; Croitoru, A.-M.; Baci, C.C.; Melinescu, A.; Ficai, D.; Fruth, V.; Ficai, A. Advances in Osteoporotic Bone Tissue Engineering. J. Clin. Med. 2021, 10, 253.](#)

[Fruth, V.; Todan, L.; Codrea, C.I.; Poenaru, I.; Petrescu, S.; Aricov, L.; Ciobanu, M.; Jecu, L.; Ion, R.M.; Predoana, L. Multifunctional Composite Coatings Based on Photoactive Metal-Oxide Nanopowders \(MgO/TiO₂\) in Hydrophobic Polymer Matrix for Stone Heritage Conservation. Nanomaterials 2021, 11, 2586.](#)

[Cristina Dumitrescu, Ionela Neacsu, Vasile Surdu, Adrian Nicoara, Cosmin Codrea, Cristian Pop, Roxana Trusca, Ecaterina Andronescu; Maturation of hydroxyapatite from biogenic calcium source – a comparative study; U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 84, Iss. 1, 2022](#)

[Cozorici, D.; Măciucă, R.-A.; Stancu, C.; Tihăuan, B.-M.; Uță, R.B.; Codrea, C.I.; Matache, R.; Pop, C.-E.; Wolff, R.; Fendrihan, S. Microbial Contamination and Survival Rate on Different Types of Banknotes. Int. J. Environ. Res. Public Health 2022, 19, 4310.](#)

[Mocioiu, A.-M.; Băilă, D.-I.; Codrea, C.I.; Mocioiu, O.C. A Simple Method to Obtain Protective Film against Acid Rain. Inorganics 2022, 10, 44.](#)

[Altan, E.; Karacelebi, Y.; Saatcioglu, E.; Ulag, S.; Sahin, A.; Aksu, B.; Croitoru, A.-M.; Codrea, C.I.; Fikai, D.; Gunduz, O.; et al. Fabrication of Electrospun Juglans regia \(Juglone\) Loaded Poly\(lactic acid\) Scaffolds as a Potential Wound Dressing Material. Polymers 2022, 14, 1971.](#)

[Codrea, C.I.; Lincu, D.; Atkinson, I.; Culita, D.C.; Croitoru, A.-M.; Dolete, G.; Trusca, R.; Vasile, B.S.; Stan, M.S.; Fikai, D.; et al. Comparison between Two Different Synthesis Methods of Strontium-Doped Hydroxyapatite Designed for Osteoporotic Bone Restoration. Materials 2024, 17, 1472.](#)

[Codrea, C.I.; Lincu, D.; Ene, V.L.; Nicoară, A.I.; Stan, M.S.; Fikai, D.; Fikai, A. Three-Dimensional-Printed Composite Scaffolds Containing Poly-ε-Caprolactone and Strontium-Doped Hydroxyapatite for Osteoporotic Bone Restoration. Polymers 2024, 16, 1511.](#)

[Codrea, C.I.; Baykara, D.; Mitran, R.-A.; Koyuncu, A.C.Ç.; Gunduz, O.; Fikai, A. 3D-Bioprinted Gelatin Methacryloyl-Strontium-Doped Hydroxyapatite Composite Hydrogels Scaffolds for Bone Tissue Regeneration. Polymers 2024, 16, 1932.](#)
