



Giovanina-Iuliana IONICĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[02/2025 - În curs] **Asistent universitar**

Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Localitatea: București | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Departamentul de Chimie Analitica și Ingineria Mediului | **Sector de afaceri sau de activitate:** Învățământ

Activități didactice, științifice și tehnice.

[02/2021 - În curs] **Inginer Chimist**

Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, POLITEHNICA București <https://chimie.upb.ro>

Localitatea: București | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Departamentul de Chimie Analitica și Ingineria Mediului | **Sector de afaceri sau de activitate:** Învățământ

Activități specializate, științifice și tehnice.

[01/03/2018 - 01/07/2020] **Asistent Cercetare Științifică**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială <https://www.incdecoind.ro/en/home/>

Localitatea: București | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Tehnologii de Mediu și Transfer Tehnologic | **Sector de afaceri sau de activitate:** Activități specializate, științifice și tehnice

[10/2017 - 04/2019] **Internship**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND

Localitatea: București | **Țara:** România

Beneficiar bursă specială "Margareta Nicolau"

[06/2016 - 09/2016] **Stagiu de practică**

Administrația Națională Apele Române, Serviciul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București <https://arges-vedea.rowater.ro/>

Localitatea: București | **Țara:** România | **Sector de afaceri sau de activitate:** Activități specializate, științifice și tehnice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[09/2019 - 10/2023] **Diplomă de Doctor - Ingineria Mediului**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Localitatea: București | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Ingineria Mediului | **Media finală/ Rezultatul final:** SUMMA CUM LAUDE | **Lucrarea de diplomă:** Degradarea foto-oxidativă a compușilor organici din apele reziduale

[07/2017 - 09/2019] **Diplomă de Master - Ingineria Mediului**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Localitatea: București | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Ingineria Mediului | **Media finală/ Rezultatul final:** 10 | **Lucrarea de diplomă:** Analiza apelor cu conținut de bor provenite din surse subterane în vederea potabilizării

[10/2013 - 07/2017] **Diplomă de Inginer în Ingineria și Protecția Mediului în Industrie Chimică și Petrochimică**

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Localitatea: București | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Ingineria Mediului | **Media finală/ Rezultatul final:** 9,25 | **Lucrarea de diplomă:** Procese de chimizare a metanului

[2009 - 2013] **Diplomă de Bacalaureat**

Colegiul Tehnic Motru

Țara: România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Protecția Mediului

[2013 - 2016] **Certificat de Absolvire a Programului de Formare Psihopedagogică - Nivel I**

Universitatea POLITEHNICA din București

Localitatea: București | **Țara:** România |

[2017 - 2019] **Certificat de Absolvire a Programului de Formare Psihopedagogică - Nivel II**

Universitatea POLITEHNICA din București

Localitatea: București | **Țara:** România |

[21/11/2023 - 22/11/2023] **Diplomă Curs Prim Ajutor**

Succes Servicii Interate SRL

Localitatea: București | **Țara:** România |

[10/06/2024 - 13/06/2024] **Diplomă Curs - Expert Accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene**

Centrul de Formare APSAP

Localitatea: București | **Țara:** România |

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook | OriginPro 8 | Social Media | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Navigare Internet | ChemDraw | Chemix | Video conferință (Zoom, Cisco Webex, Skype, Microsoft Teams, Google Meet) | Utilizare buna a platformei Moodle

REȚELE ȘI AFILIERI

- [2015 – În curs] **Membru - Science Shop InterMEDIU** București
- [2015 – În curs] **Membru în comisia de jurizare și organizare în cadrul Concursului Regional "Educație pentru un mediu curat"**
InterMediu București și Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii
- [2018 – În curs] **Membru - Societatea de Chimie din România SChR** Bucuresti
Link: <https://www.schr.ro/>
- [2020 – 2023] **Student Doctorand Expert Evaluator ARACIS** ARACIS – Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior
- [2021 – În curs] **Membru - Asociația Română de Mediu ARM**
Link: <https://www.asrm.ro/>
- [2021 – În curs] **Societatea de Inginerie Chimică din România**
Link: <https://societatea-de-inginerie-chimica.ro/>
- [2022 – În curs] **Membru în comisia de organizare a Poli ChemistryFEST** Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, POLITEHNICA București
Link: <https://chemistryfest.upb.ro/>
- [2023 – În curs] **Membru - secretar Conferința Internațională RICCE 23** Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii
Link: <https://ricce.chimie.upb.ro/>

PERMIS DE CONDUCERE

Autoturism: B

PROIECTE

- [2018 – 2022] **Proiecte de Cercetare - Membru in echipa de lucru a următoarelor proiecte:**
- Proiecte de cercetare–dezvoltare Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM):
- Studii de analiza apa potabila, apa uzata, namol si studiu de tratabilitate pentru proiectul “Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare si a documentelor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din **judetul Vaslui** in perioada 2014 – 2020” Beneficiar: SC INTERDEVELOPMENT SRL
 - Studii de tratabilitate apa bruta pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din **judetul Arad**, Beneficiar: SAFEGE SAS NANTERRE FRANCE, Sucursala Bucuresti, Perioada: 2019 (contract 4972/28.03.2019)

- Studiu de tratabilitate pentru Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din **judetul Maramures** in perioada 2014–2020 Beneficiar: SC KEMA TRONIC SRL Perioada: 2019 (contract 5126/02.04.2019)
- Studii de calitate apa potabila, apa uzata, namol si studii de tratabilitate pentru proiectul „Sprijin pentru pregatirea aplicatiei de finantare a documentatiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa si apa uzata din **judetul Bihor** in perioada 2014 – 2020” (contract de cercetare nr. 9407/14.06.2019; Act aditional 1/14.10.2019 (inregistrat sub nr. INCD-ECOIND 16759/14.10.2019); Act aditional 2/2019 (inregistrat sub nr. INCD-ECOIND 1105/22.01.2020)- SC INTERDEVELOPMENT SRL

Proiecte de cercetare–dezvoltare:

- Planul Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare 2015–2020; Program1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare–dezvoltare; Subprogramul 1.2. Performanță instituțională; PROIECTE DE FINANȚARE A EXCELENȚEI ÎN CDI: PROIECT DE DEZVOLTARE INSTITUTIONALA A INCD ECOIND, acronim ECOSOFTIND; Contract de finantare nr. 2 PFE/16.10.2018
- Program Operațional Competitivitate POC – PARTENER ECOIND Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte in domeniul ecologiei industrial – Contract subsidiar 14352/12.09.2019 (INNOVATIVE GREEN MATERIALS)
- Program Operațional Competitivitate POC – PARTENER ECOIND Promovarea, identificarea si realizarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte in domeniul ecologiei industriale – Contract subsidiar 13674/2019 (APEL LASER)
- Proiect MySMIS 153734 – Pregătirea doctoranzilor și cercetătorilor poStdoctorat în vederea dobândirii de coMpetențe de cercetARE aplicaTivă (SMART), Contract de finanțare nr 13530/16.06.2022 – *membru student-doctorand*

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- [05/2019] **Diplomă de Mențiune obținută la Sesiunea de Comunicări Științifice Instituția emitentă:** Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București
- [10/2017] **Diplomă de Onoare pentru merite deosebite Instituția emitentă:** Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București
- [10/2017] **Bursă Specială „Margareta Nicolau” Instituția emitentă:** Institutul Național de Cercetare–Dezvoltare pentru Ecologie Industrială
- [05/2017] **Diplomă de Mențiune Specială obținută la Sesiunea de Comunicări Științifice Instituția emitentă:** Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București
- [10/2014] **Diplomă de participare - Trainingul „Tânăr și Antreprenor” Instituția emitentă:** Organizația Tinerilor cu Inițiativă – București

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței ca voluntar în diferite proiecte
- abilități de interacțiune cu elevi/studenți dobândite în cadrul cursului de formare psihopedagogică
- bune abilități de comunicare și relaționare dobândite în urma lucrului în echipă

VOLUNTARIAT

[2015 - 2019]

Student Voluntar în organizarea Simpozionului Național "Educație pentru un mediu curat"

InterMediu Bucuresti si Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a analizelor fizico–chimice pentru determinarea parametrilor de calitate a apei
- o bună cunoaștere a tehnologiilor de tratare a apei
- membru în echipa de lucru în cadrul proiectelor de cercetare– dezvoltare de tip POC, POIM

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

TRAINING-URI ȘI WOR- SHOP-URI

[09/2023]

Workshop: Merck România

[07/2021]

Workshop: Summer School Nonlinear Life 4th edition, Bergamo, Italy – Curs „Advances in materials for medicine”

PUBLICAȚII

Articole cotate ISI

1. Bobirică, Liliana, Cristina Orbeci, Cristian Pîrvu, Alexandra Constantinescu, Elena Iuliana Bîru, **Giovanina Iuliana Ionică**, Ecaterina Matei, Andrei Constantin Berbecaru, Constantin Bobirică. *Modular Photocatalytic Reactor for the Removal of Estrogens from Aqueous Solutions*. *Catalysts* 2024, 14(10), 661; WOS: 001342877200001; IF 2023: 3,8, ISSN: 2073–4344
2. Veronica Satulu, Andreea Madalina Pandele, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Liliana Bobirică, Anca Bonciu, Constantin Bobirică, Cristina Orbeci, Stefan Ioan Voicu, Bogdana Mitu, Gheorghe Dinescu. *Robust CA-GO-PTFE photocatalytic membranes for degradation of azithromycin from wastewaters*. *Polymers* 2024, 16, 1368; WOS: 001231754500001; IF 2023: 4,7, ISSN: 2073–4360
3. **Giovanina-Iuliana Lupu**, Cristina Orbeci, Constantin Bobirică, Liliana Bobirică, Elena Sorana Lazăr, Jeanina Pandele–Cusu, Marian Nicolae Verziu, Cristian Pîrvu, Roberta–Geanina Irodia. *Photocatalytic degradation of azithromycin formulation in aqueous solution by doped titanium dioxide/fiberglass-rubberized silicone photocatalytic membrane*. *Sustainable Environment Research* 2023, 33(1) 36; WOS: 001099234800001; IF 2023: 4,6, ISSN: 2468–2039
4. **Giovanina-Iuliana Lupu**, Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Luoana Florentina Pascu. *Key Principles of Advanced Oxidation Processes: A Systematic Analysis of Current and Future Perspectives of the Removal of Antibiotics from Wastewater*. *Catalysts* 2023, 13(9), 1280; WOS:001119197200001; IF 2023: 3,8, ISSN: 2073–4344
5. **Giovanina-Iuliana Lupu**, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Cristina Orbeci. *Photocatalytic oxidation of azithromycin in aqueous solution by TiO₂-coated fiberglass membrane*. *UPB Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science* 2023, 85(2), 35–44; WOS:001015437100003; IF 2023: 0,3, ISSN: 1454–2331
6. Bobirică Liliana, Bobirică Constantin, **Lupu Giovanina-Iuliana**, Orbeci Cristina, *Influence of Operating Parameters on Photocatalytic Oxidation of 2,4-Dichlorofenol in Aqueous Solution by TiO₂/Stainless Steel Photocatalytic Membrane*. *Applied Sciences* 2021, 11(24), 11664; WOS:000735755300001; IF 2023: 2,5, ISSN:2076–3417

Conferințe internaționale

- Liliana Bobirică, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Cristina Orbeci, Andrei Burghilea, Constantin Bobirică, *Removal of estrogen from wastewater by photocatalytic degradation* – 27th International Symposium “The Environment and Industry”, Bucharest, România, 19–20 septembrie 2024
- Cristina Orbeci, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Constantin Bobirică, Liliana Bobirică, Annette Madelene Dăncilă, *Photocatalytic Degradation of Ivermectin from Wastewater*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCCE 23, Sinaia, România, 4–7 septembrie 2024
- Constantin Bobirică, Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Oanamari Daniela Orbuleț, *Kinetic Modelling of the Photocatalytic Mineralisation of Endocrine Disruptors in Aqueous Solutions*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCCE 23, Sinaia, România, 4–7 septembrie 2024
- **Giovanina-Iuliana Ionică**, Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Ioan Ștefan Voicu, *A Comparative Study on the Efficiency of Degradation of Azithromycin from Wastewater by Different Functionalized Materials*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCCE 23, Sinaia, România, 4–7 septembrie 2024
- Liliana Bobirică, Cristina Orbeci, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Roberta Irodia, Cristian Pîrvu, Constantin Bobirică, *Photocatalytic Reactor for the Degradation of Estrogens from Wastewater*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCCE 23, Sinaia, România, 4–7 septembrie 2024
- Margareta Elena Nica (Morogan), Cristina Orbeci, Ileana Rău, Larisa Mădălina Meliță, Liliana Bobirică, **Giovanina-Iuliana Ionică**, Constantin Bobirică, *Identification of the Binders Used in Historic Buildings Under Restoration*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCCE 23, Sinaia, România, 4–7 septembrie 2024
- Cristina Orbeci, Giovanina-Iuliana Lupu, C. Bobirică, L. Bobirică, *Ivermectin removal from wastewater by photocatalytic degradation*, 4th International Conference on Environmental Design ICED 2023, Atena, Grecia, 20–22 octombrie 2023
- **Giovanina-Iuliana Lupu**, Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, *Azithromycin removal from wastewater by photocatalytic degradation*, 26th International Symposium “The Environment and Industry”, Bucharest, România, 27–29 septembrie 2023
- Veronica Satulu, Andreea Madalina Pandele, Anca Bonciu, S.I. Voicu, **Giovanina-Iuliana Lupu**, Liliana Bobirica, Constantin Bobirica, Cristina Orbeci, Bogdana Mitu, Gheorghe Dinescu, *Robust CA-GO-PTFE membranes for azithromycin photodegradation in wastewaters*, E-MRS 2023 – Spring Meeting – SYMPOSIUM C, Advanced materials for environmental challenges, Strasbourg, Franța, 29 mai–2 iunie 2023

Conferințe internaționale

- **Giovanina-Iuliana Lupu**, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Cristina Orbeci, Ecaterina Matei, Maria Râpă, *Photocatalytic oxidation of azithromycin in aqueous solution by TiO₂-coated fiberglass membrane*, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCCCE 22, Sinaia, România, 7–9 septembrie 2022
- Cristina Orbeci, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, **Giovanina-Iuliana Lupu**, *Evaluation of TiO₂-photocatalytic membrane to removal of 2,4-DCP from wastewater*,

Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering
RICCCE 22, Sinaia, România, 7–9 septembrie 2022

- **Giovanina-Iuliana Lupu**, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, Cristina Orbeci, *Removal of chlorophenols from aqueous solutions by photocatalytic oxidation*, 5th International Conference of the Doctoral School, Iași, România, 18–20 mai 2022