



## Giovanina-Iuliana IONICĂ

**Muncă** : Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Campus "Polizu", Cladirea:  
C, Str. Gheorghe POLIZU nr. 1-7, Sector 1, București, România

**E-mail**: [giovanina.ionica@upb.ro](mailto:giovanina.ionica@upb.ro)

**Site de internet**: [www.linkedin.com/in/giovanina-iuliana-ionică-a74a77151](http://www.linkedin.com/in/giovanina-iuliana-ionică-a74a77151)

**Site de internet**: <https://www.brainmap.ro/giovanina-iuliana-ionica>

**Gen**: Feminin **Data nașterii**: 20/07/1994 **Cetățenie**: română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[ 02/2025 – În curs ]

#### Asistent universitar

*Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, 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/studenti 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 DOBÂNDI- TE LA LOCUL DE MUNCĂ

### 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

## 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 Pandelescu, **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 Pandelescu-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 TiO<sub>2</sub>-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-Dichlorophenol in Aqueous Solution by TiO<sub>2</sub>/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* – 27<sup>th</sup> 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*, 4<sup>th</sup> 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*, 26<sup>th</sup> International Symposium “The Environment and Industry”, Bucharest, România, 27-29 septembrie 2023
- Veronica Satulu, Andreea Madalina Pandelescu, Anca Bonciu, S.I. Voicu, **Giovanina-Iuliana Lupu**, Liliana Bobirică, Constantin Bobirică, 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 TiO<sub>2</sub>-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 TiO<sub>2</sub>-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*, 5<sup>th</sup> International Conference of the Doctoral School, Iași, România, 18-20 mai 2022