



## Ionuț-Alexandru Chelaru

**Data nașterii:** 04/07/1998 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:** (+40) 0727872036 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** [chelaru.alexandru@yahoo.com](mailto:chelaru.alexandru@yahoo.com) | **Whatsapp Messenger:** 0727872036 | **Adresă:** Bacău, România (Acasă)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**ASISTENT UNIVERSITAR DOCTORAND – UNIVERSITATEA "VASILE ALECSANDRI" DIN BACĂU** – 10/2023 – În curs – BACĂU, ROMÂNIA

**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ** – 08/01/2025 – În curs – IASI, ROMÂNIA

Asistent de cercetare științifică în Cadrul Proiectului "Evaluarea contaminării cu microplastice a ecosistemelor acvatice și eliminarea acestora prin procese de oxidare avansată", acronim PlastiXpol, contract nr. 38TE din 08.01.2025), Cod Depunere: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0258, director de proiect: CS III Strungaru-Jijie Roxana, perioada de finanțare: 08.01.2025 – 31.12.2026, Finanțator: UEFISCDI, <http://www.ramtech.uaic.ro/projects/plastixpol/>.

**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ** – 08/01/2026 – În curs – IASI, ROMÂNIA

Asistent de cercetare științifică în Cadrul Proiectului "Centrul de excelență în managementul apei, materiale, subproduse și valorificarea deșeurilor pentru implementarea bioeconomiei circulare", contract nr. 6 CoEx/ 02.06.2026, Cod Depunere: PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0056, director de proiect: Prof. univ. dr. habil. Ing. Carmen Teodosiu, perioada de finanțare: 02.06.2026 – 31.12.2030, Finanțator CNCS/CCCDI – UEFISCDI.

**BIOLOG – SC LABOR MARICOR SRL (MEDLIFE)** – 01/06/2021 – 01/11/2022 – BACĂU, ROMÂNIA

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

03/10/2022 – ÎN CURS Iasi, România

**STUDENT- DOCTORAND** Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Facultatea de Geografie și Geologie

Cotutelă - Facultatea de Biologie

**Adresă** Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Bld. Carol I 11, Iași, România, 700576, Iași, România |

**Site de internet** <https://www.uaic.ro/> | **Domeniu de studiu** Știința mediului |

**Lucrare de diplomă** "Evaluarea efectelor toxicologice induse prin administrarea de mixturi (substanțe farmaceutice și micro-nanoplastice) la specia model Danio rerio"

10/2019 – 10/2021 Bacău, România

## **MASTER ÎN VALORIFICAREA RESURSELOR BIOLOGICE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe

---

**Adresă** Calea Mărășești, nr. 157, 600115, Bacău, România | **Site de internet** <https://www.ub.ro/> |

**Domeniu de studiu** Biologie |

**Lucrare de diplomă** "Evaluarea potențialului economic a florei spontane din loc. Valea Rece, jud. Harghita"

10/2019 – 10/2021 Bacău, România

## **MASTER ÎN BIOLOGIE MEDICALĂ** Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe

---

**Adresă** Calea Mărășești, nr. 157, 600115, Bacău, România | **Site de internet** <https://www.ub.ro/> |

**Domeniu de studiu** Biologie |

**Lucrare de diplomă** "Fenotipuri de rezistență la antibiotice a unor specii de Enterobacterii"

10/2016 – 10/2019 Bacău, România

## **LICENȚĂ ÎN BIOLOGIE** Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe

---

**Adresă** Calea Mărășești, nr. 157, 600115, Bacău, România | **Site de internet** <https://www.ub.ro/> |

**Domeniu de studiu** Biologie | **Lucrare de diplomă** "Flora cormofitelor din loc. Măgura, jud. Bacău"

## ● **PUBLICAȚII**

---

2026

**[A ketamine/methionine exposure paradigm, alone or combined with Lactobacillus rhamnosus GG, assessing schizophrenia-relevant behavioral, oxidative stress, and molecular endpoints in adult zebrafish](#)**

---

**Autori:** Ilinca-Bianca Nita, Ovidiu-Dumitru Ilie, Roxana Jijie, Adriana Petrovici, Ionut-Alexandru Chelaru, Alin Ciobica, Gabriel-Ionut Plavan, Mircea-Nicutor Nicoara, Luminita-Diana Hritcu, Gheorghe Savuta, Petru-Romeo Dobrin

2026

**[Artificial Intelligence – Assisted Neurobehavioural Assessment of Aquatic Pollutants: Valproic Acid as a Case Study in Zebrafish](#)**

---

**Autori:** Ionut Alexandru Chelaru, Ramona Alexandra Ciaus, Mircea Nicutor Nicoara, Alin Stelian Ciobica, Camelia Ureche, Gabriel Andrei Andronic, Dorel Ureche

2026

**[Effects of environmentally relevant ibuprofen and valproic acid exposure on zebrafish behavior](#)**

---

**Autori:** Ionut-Alexandru Chelaru, Ramona-Alexandra Ciaus, Alexandra Savuca, Camelia Ureche, Mircea Nicutor Nicoara, Alin Stelian Ciobica, Gabriel-Andrei Andronic, Rares-Mircea Ambrosie, Dorel Ureche

2026

**[Chronic inorganic arsenic exposure impairs locomotor performance and socio-affective behavior in zebrafish](#)**

---

**Autori:** Catalina Ionescu, Petru Fabian Lungu, Ionut-Alexandru Chelaru, Mircea Nicutor Nicoara, Gabriel Plavan, Ioana-Miruna Balmus, Viorica Rarinca, Alin Ciobica, Bogdan Novac, Diana Gheban, Daniela-Ivona Tomita, Alexandra Savuca, Bogdan Gurzu

2026

## **FROM DENTAL PHARMACOLOGICAL USE TO AQUATIC TOXICITY: ZEBRAFISH BEHAVIORAL ALTERATIONS INDUCED BY COMMON ANTI-INFLAMMATORIES**

---

**Autori:** Ionuț-Alexandru CHELARU, Ramona-Alexandra CIAUSU, Camelia URECHE, Mircea Nicusor NICOARA, Alin Stelian CIOBICA, Gabriel-Andrei ANDRONIC, Dorel URECHE

2026

## **An Overview of the Presence of Cephalosporin Antibiotics in Aquatic Environments**

---

**Autori:** Ramona-Alexandra Ciausiu, Mircea Nicusor Nicoara, Ionut-Alexandru Chelaru, Gabriel Andrei Andronic, Alin Stelian Ciobica, Dorel Ureche

2026

## **Preliminary Data Regarding the Potential of Oxytocin to Modulate Aggressive Behaviour in a VPA-Based Animal Model of Autism Spectrum Disorder**

---

**Autori:** Oana-Georgiana Oprea, Petru Fabian Lungu, Alexandru Ionut Chelaru, Ioana-Miruna Balmus, Roxana Strungaru-Jijie, Gabriel Plavan, Mircea Nicusor Nicoara, Alin Ciobica, Diana Gheban, Stefan Chiriac

2026

## **An analysis of the current and forecasted ecological risk related to the presence of microplastics on the Romanian Black Sea coast**

---

**Autori:** Alexandra Savuca, Roxana Jijie, Ionut-Alexandru Chelaru, Alin Ciobica, Mircea Nicusor Nicoara

2025

## **Preliminary Data Regarding the Alleviating Effects of Haloperidol and Risperidone on the Short-Term Memory and Associative Learning in a Zebrafish Model of Schizophrenia**

---

**Autori:** Petru Fabian Lungu, Luminita Diana Hritcu, Mircea-Nicusor Nicoara, Alexandra Savuca, Alexandrina-Stefania Curpan, Alexandru Ionut Chelaru, Corina Miruna Lungu, Bogdan Gurzu, Ioana-Miruna Balmus, Alin Ciobica, Gabriel-Ionut Plavan

2025

## **Single and Combined Effects of Meropenem, Valproic Acid, and Ketoprofen on Adult Zebrafish Behavior, Oxidative Stress, and Acetylcholinesterase Activity**

---

**Autori:** Ionut-Alexandru Chelaru, Roxana Strungaru-Jijie, Mircea Nicoara, Diana Mirila, Alin Ciobica, Dorel Ureche

2025

## **THE POTENTIAL TOXIC EFFECTS OF CEFTRIAXONE AND POLYPROPYLENE MICROPLASTICS ON DANIO RERIO (HAMILTON, 1822) BEHAVIOUR**

---

**Autori:** Ramona-Alexandra CIAUȘU, Ionuț-Alexandru CHELARU, Dorel URECHE, Gabriel-Andrei ANDRONIC, Mircea Nicușor NICOARĂ

2025

## **The Neurobehavioral Impact of Zinc Chloride Exposure in Zebrafish: Evaluating Cognitive Deficits and Probiotic Modulation**

---

**Autori:** Madalina Ene, Alexandra Savuca, Alin-Stelian Ciobica, Roxana Jijie, Irina Luciana Gurzu, Luminita Diana Hritcu, Ionut-Alexandru Chelaru, Gabriel-Ionut Plavan, Mircea Nicusor Nicoara, Bogdan Gurzu

2024

## **Toxicological Response of Zebrafish Exposed to Cocktails of Polymeric Materials and Valproic Acid**

---

**Autori:** Alexandra Savuca, Alexandru Chelaru\*, Miruna Balmus, Alexandrina Curpan, Mircea Nicoara, Alin Ciobica

2023

## **ANTIMICROBIAL EFFECTS OF SOME ESSENTIAL OILS AGAINST UROPATHOGENIC ESCHERICHIA COLI STRAINS**

---

**Autori:** Ionut - Alexandru Chelaru, Ioana - Madalina Sion, Dumitra Răducanu

2023

## **AN OVERVIEW OF PHARMACEUTICAL POLLUTANTS IN THE ENVIRONMENT**

---

**Autori:** Ionuț-Alexandru Chelaru, Alexandra Săvucă, Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară

2023

## **DOSE DEPENDENT EFFECTS OF TWO POLYMERIC MATERIALS AND SIMILARITIES WITH CERTAIN DRUGS**

---

**Autori:** Alexandra Savuca, Ionut-Alexandru Chelaru, Alexandrina Curpan, Alin Ciobica, Mircea Nicoara

2023

## **Describing some zebrafish model of diabetes: the relevance of their associated neuropsychiatric manifestations, oxidative stress, gut microbiota, neuropathy and other relevant aspects**

---

Introduceți aici descrierea...

**Autori:** A.Blaiti,M.Ammari,B.Rhouma,H.Abdelmelek,A.Chelaru,R.Lefter,C.Lungoci,M.Burducea,A.Ciobîcă,M.Nicoară

2023

## **The Relevance of Some Plant Extracts In Human Patients and Animal Models of Diabetes**

---

**Autori:** Afef BLAITI, Mohamed AMMARI, Alin CIOBICA, Ionut-Alexandru CHELARU, Radu LEFTER, Mircea NICOARA

2021

## **RESEARCH ON THE ESCHERICHIA COLI, PROTEUS MIRABILIS, KLEBSIELLA SPP. PHENOTYPES OF RESISTANCE TO ANTIBIOTICS**

---

**Autori:** Alexandru-Ionut Chelaru, Nicoleta Badaluta, Ana-Maria Georgescu, Dumitra Raducanu

### **• DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

17/05/2025

#### **Premiul al III- lea – INCDD Tulcea**

---

"Delta & Wetlands" International Symposium

Lucrarea: The potential toxic effects of two types of pharmaceuticals on the early stages of *Danio rerio*, using environmentally relevant concentration

15/11/2024

#### **Diplomă de excelență – Facultatea de Agronomie**

---

International Conference "Durable Agriculture - Agriculture of the Future"

Lucrările:

1 - The Effects of Ketoprofen on the Growth of *Zea mays* and *Triticum aestivum* Plants

2 - Agriculture, a Risk Factor: Water contamination with Valproic Acid and Ketoprofen and its Impact on Aquatic Ecosystems, Using the Model Organism *Danio rerio*

17/05/2024

#### **Premiul I – INCDD Tulcea**

---

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

|                | COMPREHENSIUNE       |       | VORBIT                     |             | SCRIS |
|----------------|----------------------|-------|----------------------------|-------------|-------|
|                | Comprehensiune orală | Citit | Producerea de mesaje orale | Conversație |       |
| <b>ENGLEZĂ</b> | B2                   | B2    | B2                         | B2          | B2    |

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

## COMPETENȚE

Microsoft Office | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Microsoft Word | Outlook | Google Docs | Google Earth and Maps | GraphPad Prism

## PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

## VOLUNTARIAT

2021 – 2021 Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

**Certificat de competențe, dobândit prin voluntariat (120 ore) la Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, prin proiectul Educational (ROSE)**

01/04/2021 – 01/07/2021 SC LABOR MARICOR SRL (MEDLIFE), Bacău

**Biolog voluntar**

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### Certificat de competențe

Certificat de competențe, dobândit prin voluntariat (120 ore) la Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, în cadrul proiectului privind învățământul secundar (ROSE)

Pe parcursul activității mele, am dobândit următoarele tipuri de abilități: lingvistice (limba maternă), Digitale, științifice și tehnologice, civice, interpersonale, interculturale și sociale.

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

### Abilitati organizatorice sau manageriale

Capacitatea de analiză, organizare, percepție, comunicare, documentare și empatie.

## PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE

2023 – 2026

**Participări (10) - Lucrări (17)**

## PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

2023 – 2026

**Participări (32) - Lucrări (50)**

- **PARTICIPĂRI LA CURSURI ȘI PROIECTE DE FORMARE**

---

18/07/2025 – 22/08/2025

**Certificat de participare la Școala de vară cu tema "Inițierea în cercetare: design, metode și strategii interdisciplinare"**

---

2025

**Certificat de absolvire al programului de formare profesională "Dezvoltarea competențelor pentru profesiile viitorului prin digitalizare la UVABC"**

---

09/2023 – 10/2023

**Certificat de participare pentru absolvirea cursurilor din cadrul programului "Perform a+"**

---

03/08/2026