



Ionut-Alexandru Chelaru

📍 **Muncă** : Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași Bld. Carol I 11, Iasi , Romania,
700576, Iasi, România

✉ **E-mail**: chelaru.alexandru@yahoo.com ☎ **Telefon**: (+40) 0727872036

📞 **WhatsApp Messenger**: 0727872036

Gen: Masculin **Data nașterii**: 04/07/1998 **Cetățenie**: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Localitatea: Iasi | **Țara**: România

[În curs] **Membru Doctorand**

Membru Doctorand în cadrul Proiectului de cercetare cu titlul Evaluarea contaminării cu microplastice a ecosistemelor acvatice și eliminarea acestora prin procese de oxidare avansată/ Assessment of microplastics contamination in aquatic ecosystems and their removal by advanced oxidation processes, acronim PlastiXPol, contract de finanțare nr. 38TE/ 08.01.2025, cod proiect: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0258

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

Localitatea: Bacău | **Țara**: România

[10/2023 – În curs] **Asistent universitar doctorand**

SC LABOR MARICOR SRL (MedLife)

Localitatea: Bacău | **Țara**: România

[01/06/2021 – 01/11/2022] **Biolog**

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[03/10/2022 – În curs] **Student- Doctorand**

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
<https://www.uaic.ro/>

Adresă: Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Bld. Carol I 11, Iași , România, 700576, Iasi, România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Știința mediului | **Lucrarea de diplomă**: "Evaluarea impactului toxicologic al expunerii la ingrediente farmaceutice active cu relevanță ambientală, având model de studiu Danio rerio"

[10/2019 – 10/2021] **Master în Valorificarea resurselor biologice și protecția mediului**

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe <https://www.ub.ro/>

Adresă: Calea Mărășești, nr. 157, 600115, Bacău, România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Biologie | **Lucrarea de diplomă**: "Evaluarea potențialului economic a florei spontane din loc. Valea Rece, jud. Harghita"

[10/2019 – 10/2021] **Master în Biologie medicală**

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe <https://www.ub.ro/>

Adresă: Calea Mărășești, nr. 157, 600115, Bacău, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Biologie | **Lucrarea de diplomă:** "Fenotipuri de rezistență la antibiotice a unor specii de Enterobacterii"

[10/2016 – 10/2019]

Licență în Biologie

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe <https://www.ub.ro/>

Adresă: Calea Mărășești, nr. 157, 600115, Bacău, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Biologie | **Lucrarea de diplomă:** "Flora cormofitelor din loc.Măgura, jud.Bacău"

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE 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

PUBLICAȚII

[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 Ciobică, 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

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

[2023]

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

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

[2021]

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

PERMIS DE CONDUCERE

Autoturism: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[14/11/2024 – 14/11/2024]

ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE

Craiova

"The effects of ketoprofen on the growth of Zea mays and Triticum aestivum plants"

Ionuț-Alexandru CHELARU, Ramona-Alexandra CIAUȘU, Camelia URECHE, Alin Stelian CIOBÎCĂ, Mircea Nicușor NICOARĂ, Dorel URECHE

[14/11/2024 – 14/11/2024]

ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE

Craiova

"Agriculture, a risk factor: Water contamination with valproic acid and ketoprofen and its impact on aquatic ecosystems, using the model organism Danio rerio"

Ionuț-Alexandru CHELARU, Ramona-Alexandra CIAUȘU, Alin Stelian CIOBÎCĂ, Mircea Nicușor NICOARĂ, Dorel URECHE

[06/11/2024 – 06/11/2024]

The International Congress of Zoology (CZGA) București

"Considerations on the structure of the fish fauna of the Râmnicu Sărat River (SouthEastern Romania) in the period 2023-2024"

Dorel URECHE, Ionuț-Dănuț COSTACHE, Ionuț-Alexandru CHELARU, Camelia URECHE

[06/11/2024 – 06/11/2024]

The International Congress of Zoology (CZGA) București

"Investigation of the individual and combined toxicological effects of valproic acid and meropenem treatments on zebrafish behavior using environmentally relevant doses"

Ionuț-Alexandru CHELARU, Alin Stelian CIOBÎCĂ, Mircea Nicușor NICOARĂ, Dorel URECHE

[23/10/2024 – 25/10/2024]

2nd International Joint Conference Constanta (MARBLUE 2025) Constanța

"THE POTENTIAL TOXIC EFFECTS OF CERTAIN PHARMACEUTICAL SUBSTANCES ON THE EARLY STAGES OF ZEBRAFISH"

Ionuț-Alexandru Chelaru, Dorel Ureche, Ramona Ciaușu, Roxana Elena Voicu , Camelia Ureche , Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară

[23/10/2024 – 25/10/2024]

2nd International Joint Conference Constanta (MARBLUE 2025) Constanța

"UNDERSTANDING THE EFFECTS OF PLASTIC POLLUTION IN OCEANS USING ZEBRAFISH"

Ramona-Alexandra Ciaușu, Ionuț-Alexandru Chelaru, Dorel Ureche, Mircea Nicușor Nicoară

[23/09/2024 – 24/09/2024] **CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ a AOȘR** Iași

"The potential toxic effects of polystyrene on *Danio rerio*, a model organism"

Ramona-Alexandra CIAUȘU, Drd. Ionuț-Alexandru CHELARU, Prof. univ. dr. habil Mircea Nicușor NICOARĂ, Conf. univ. dr. Dorel URECHE

[23/09/2024 – 24/09/2024] **CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ a AOȘR** Iași

"Anxiety assessment in the case of controlled intoxication with antibiotic and antiepileptic substances in zebrafish (*Danio rerio*)"

Ionuț-Alexandru Chelaru, Mircea Nicușor Nicoară, Alin Stelian Ciobîcă, Dorel Ureche, Ramona Ciaușu

[20/09/2024 – 24/09/2024] **~AQUATIC BIODIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE** Sibiu

"Evaluation of the impact of simple and mixed pharmaceutical substances (valproic acid and ketoprofen) on the *Danio rerio* model animal, using environmental concentrations"

Ionuț-Alexandru CHELARU, Alin Stelian CIOBÎCĂ, Dorel URECHE, Roxana STRUNGARU JIJIE, Mircea Nicușor NICOARĂ

[10/09/2024 – 12/09/2024] **INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE** Pitești

"Effects of co-exposure to simple and mixed treatments involving polypropylene and ketoprofen on zebrafish behavior"

Ionuț-Alexandru CHELARU, Dorel URECHE, Alin Stelian CIOBÎCĂ, Mircea Nicușor NICOARĂ

[22/07/2024 – 24/07/2024] **CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ BIOPOL** Coimbra

"The ecotoxicity of micro(nano)particles of polylactic acid is modulated by ketoprofen: insights into *Danio rerio* early-life stages morphometry "

Ionuț-Alexandru Chelaru, Cátia Venâncio, Alexandra Savucă, Miguel Oliveira, Monica Almeida, Mircea Nicușor Nicoară, Isabel Lopes

[23/05/2024 – 25/05/2024] **Participare la Simpozionul Național Studentesc „GEOECOLOGIA”**

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI, FACULTATEA DE MINE, Petroșani

Autor principal: "Cercetări privind structura, dinamica și indicii ecologici ai populațiilor de nevertebrate epigee din trei ecosisteme forestiere similare din arealul județului Bacău"

Am obținut locul II

Petru Matei CIOBĂNIȚĂ, Ana-Maria CHEPTINE, **Ionuț-Alexandru CHELARU ***

Coordonator: Conf. univ.dr. **Dorel URECHE**

[16/05/2024 – 18/05/2024] **Participare la Simpozionul International "Current Trends in Natural Sciences"**

Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație fizică și Informatică, Pitești

Autor principal: "Single and combined toxicological effects of VALPROIC ACID and meropenem treatments on zebrafish behavior"

Ionuț-Alexandru CHELARU, Dorel URECHE, Alin Stelian CIOBÎCĂ, Mircea Nicușor NICOARĂ

[13/05/2024 – 17/05/2024] **Participare la Simpozionul International "Deltas & Wetlands 2024"** Tulcea, România

Autor principal: "Single and combined toxicological effects of meropenem and ketoprofen treatments on zebrafish behavior"

Am obținut locul I la secțiunea : Environmental factors. Ecological restoration and Anthropic Impact

Ionuț-Alexandru CHELARU, Dorel URECHE, Diana MIRILĂ, Alin Stelian CIOBÎCĂ, Mircea Nicușor NICOARĂ

[05/05/2024 – 09/05/2024] **Participare la Conferința Internațională "SETAC EUROPE 34th ANNUAL MEETING"**
Sevilia, Spania

Co-autor: "Eye Morphology as a Relevant Endpoint to Assess the Effects of Different Nanosized Polymethylmethacrylate Particles on Zebrafish Early Life Stages"

A.Savuca, C.Venâncio, **A.Chelaru**, M.Almeida, M.Oliveira, M.Nicoara, I.Lopes

[05/05/2024 – 09/05/2024] **Participare la Conferința Internațională "SETAC EUROPE 34th ANNUAL MEETING"**
Sevilia, Spania

Autor principal: "Joint effects of ketoprofen and polypropylene nanoplastics on the morphology and physiology of zebrafish early life stages"

A.Chelaru, C.Venâncio, A.Savuca, M.Almeida, M.Oliveira, M.Nicoara, I.Lopes

[05/05/2024 – 09/05/2024] **Participare la Conferința Internațională "SETAC EUROPE 34th ANNUAL MEETING"**
Sevilia, Spania

Co-autor: "Effects of Differently Aged Tire-Wear Particle Suspensions on Danio rerio"

C.Venâncio, A.Savuca, **A.Chelaru**, J.P.da Costa, T.Rocha-Santos, I.Lopes

[27/11/2023 – 28/11/2023] **Training - Analiză comportamentală la pești EthoVision XT** Bacău

·DanioVision
·Crossmaze
·Track3D

[23/11/2023 – 24/11/2023] **Participare la Conferinta Internationala "Integrated Management of Environmental Resources", editia a VI-a**

Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava

Autor principal: "Co-exposure effects of polypropylene and ketoprofen treatments on zebrafish behavior"

Ionuț-Alexandru CHELARU*, Alexandra SAVUCĂ, Alin Stelian CIOBÎCĂ, Dorel URECHE, Mircea Nicușor NICOARĂ

[02/11/2023 – 04/11/2023]

Participare la Simpozionul "Ecologia și Protecția Ecosistemelor", ediția a XIV-a, (EPE 2023)

Departamentul BEPM , Facultatea de Științe, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

Autor principal: "Single and combined toxicological effects of meropenem and valproic acid treatments on zebrafish behavior"

Ionuț-Alexandru CHELARU, Alexandra SAVUCĂ, Roxana JIJIE, Alin Stelian CIOBÎCĂ, Mircea Nicușor NICOARĂ

[02/11/2023 – 04/11/2023]

Participare la Simpozionul "Ecologia și Protecția Ecosistemelor", ediția a XIV-a, (EPE 2023)

Departamentul BEPM , Facultatea de Științe, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

Co-autor: "Protective effect of probiotics with fructooligosaccharide prebiotic and vitamin C on heavy metals and antibiotic-induced behavioral, oxidative stress and homeostasis alterations in zebrafish"

Roxana STRUNGARU-JIJIE, Ira SIMIONOV, Emanuela PADURARU, **Alexandru CHELARU**, Alin CIOBICA, Mircea NICOARA

[02/11/2023 – 04/11/2023]

Participare la Simpozionul "Ecologia și Protecția Ecosistemelor", ediția a XIV-a, (EPE 2023)

Departamentul BEPM , Facultatea de Științe, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău

Co-autor: "Zinc chloride exposure can induce Alzheimer-like symptoms in adult zebrafish"

Mădălina ENE, Alin-Stelian CIOBÎCĂ, Alexandra SĂVUCĂ, **Ionuț-Alexandru CHELARU**, Roxana STRUNGARU-JIJIE, Gabriel-Ionuț PLAVAN, Mircea Nicușor NICOARĂ

[09/2023 – 10/2023]

Internship la Programul "Perform a+" ANTIBIOTICE SA Iași

[21/09/2023 – 23/09/2023]

Participare la CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ a AOSR 2023, "Știința pentru o societate sănătoasă"

Campusul Universității "Ovidius" din Constanța

Co-autor: "The Relevance of Probiotic Administration in a Zebrafish Model of Alzheimer's Disease"

Mădălina ENE, Alin CIOBÎCĂ, Gabriel-Ionuț PLAVAN, Mircea Nicușor NICOARĂ, Jijie Roxana STRUNGARU, **Ionuț-Alexandru CHELARU**, Alexandra SĂVUCĂ

[14/09/2023 – 14/09/2023]

Participare la "9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry"

Online

Co-autor: "Tire wear particles effects on the model species *Danio rerio*: influence of ageing"

Cátia Venâncio *, Alexandra Savuca, **Alexandru Chelaru**, João Pinto da Costa, Teresa Rocha-Santos, Isabel Lopes

- [13/09/2023 – 16/09/2023] **Participare la "12th International Conference on Environmental Engineering and Management; Circular Economy and Sustainability"**
Iași, România
Co-autor: "BEHAVIORAL STUDIES ON CUMULATIVE EFFECTS IN ACUTE INTOXICATION WITH A COCKTAIL OF POLYPROPYLENE AND VALPROIC ACID, USING THE INVASIVE SPECIES *PERCOTTUS GLENII*"

Alexandra Savuca, **Ionut-Alexandru Chelaru**, Dorel Ureche, Mircea Nicusor Nicoara*, Alin Ciobica
- [07/09/2023 – 07/09/2023] **Participare la "9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry"**
Online
Co-autor: "Environmental Impact of Ketoprofen on Key Freshwater Species: Insights on intra and inter-species response variability"

Cátia Venâncio *, **Alexandru Chelaru**, Alexandra Savuca, Mircea Nicoara, Isabel Lopes
- [05/07/2023 – 07/07/2023] **Participare la Simpozionul "Encontro com a Ciencia e Tecnologie em Portugal que decorreu"**
Universitatea din Aveiro
- [01/06/2023 – 01/08/2023] **INTERSHIP LABORATOR DE CERCETARE, PORTUGALIA** Universidade de Aveiro, Portugalia
Efectuare stagiul practic într-un laborator de cercetare de la Universitatea din Aveiro, Secția Biologie, Portugalia.
Tema stagiului: "Assess single and combined toxicity of pharmaceuticals and nanoplastics in early life stages of *D. rerio*."
- [19/05/2023 – 20/05/2023] **Participare la "CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ A ACADEMIEI OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA", București**
București
Autor principal: "Evaluarea anxietății în cazul intoxicației controlate cu substanțe antiinflamatoare și antiepileptice la peștele zebra (*Danio rerio*)"

Ionuț-Alexandru Chelaru, Alexandra Săvucă, Roxana Jijie*, Alin Stelian Ciobîcă, Mircea Nicușor Nicoară
- [18/05/2023 – 20/05/2023] **Participare la Simpozionul International "Current Trends in Natural Sciences", Pitești**
Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație fizică și Informatică
Autor principal: "PRELIMINARY STUDY ON THE BEHAVIORAL RESPONSE OF ZEBRAFISH TO THE PRESENCE OF IBUPROFEN AND ANTIEPILEPTICS RESIDUES IN WATER"

Ionut-Alexandru Chelaru, Alexandra Savuca, Roxana Jijie, Alin Stelian Ciobica, Mircea Nicusor Nicoara
- [18/05/2023 – 20/05/2023] **Participare la Simpozionul International "Current Trends in Natural Sciences"**
Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație fizică și Informatică, Pitești
Co-autor: "DOSE DEPENDENT EFFECTS OF TWO POLYMERIC

MATERIALS AND SOME SIMILARITIES WITH
DIFFERENT TYPES OF DRUGS"

Alexandra Savuca, **Ionut-Alexandru Chelaru**, Alexandrina-Stefania Curpan , Alin Stelian Ciobica, Mircea Nicusor Nicoara

[05/2022] **Participare la a 12-a editie a Sesiunii de comunicari stiintifice studentesti "Biodiversitate si Tinerete", Bacau.**

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau, Facultatea de Stiinte

Autor principal: "The effect of thyme-based products on some species of Enterobacteriaceae"

Ionut-Alexandru Chelaru, Sion Ioana Madalina, Dumitra Raducanu

[01/01/2022] **Certificat de membru în Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimiștilor în Sistemul sanitar din România (O.B.B.C.S.R.)**

Bacău, România

[08/12/2021] **Participare la "ZIUA ALUMNI", eveniment dedicat aniversării a 60 de ani de la înființarea Universității "Vasile Alecsandri" din Bacău**

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe

Am fost invitat să reprezint Facultatea de Științe, specializarea Biologie

[24/09/2021] **Participare la a 16-a ediție, la evenimentul "Noaptea cercetătorilor europeni" ca expozant**

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe

[17/06/2021 – 09/01/2022] **Certificat de finalizare stagiu practic (Clinical laboratory of medical analysis - SC LABOR MARICOR SRL)**

Bacău, România

[05/2021] **Participare la Sesiunea de comunicări științifice studențești "Biodiversitate și Tinerete", Bacău**

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe

Am obținut premiul I cu lucrarea: "Evaluarea florei spontante din localitatea Valea rece, jud.Harghita, România" (Autor principal)

[05/2019] **Participare la Sesiunea de comunicări științifice studențești "Biodiversitate și Tinerete"**

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, Facultatea de Științe

Am obținut premiul al II-lea prezentând lucrarea: "Flora cormofitelor din localitatea Măgura, Bacău, România" (Autor principal)

[13/11/2019 – 16/11/2019] **Certificat de participare la "Congresul național de chirurgie pediatrică", "Expoziție și degustare de mere- Producători locali din Bacău"**

Bacău, România

Sub îndrumarea prof.univ.dr.ing. RAȚI IOAN VIOREL și DR. MIHAI CODRIN GĂLINESCU

[06/05/2019 – 07/05/2019] **Participarea la activitatea aplicativă a studenților de la programele de studii în domeniul Biologie, în colaborare cu TORNATOR SRL, la Ocolul silvic Oituz, 6-7 mai 2019**

Ocolul silvic, privat Oituz, Bacău, România

[12/11/2024 – 12/11/2024] **Young Biologists Matter Molecular & Physiology Congress** Malta

"The Effects of Microplastic Pollution Using Danio rerio (zebrafish), a Model Organism for Ecotoxicology Studies"

Ramona A. Ciaușu, Ionuț A. Chelaru, Mircea N. Nicoară, Dorel Ureche

VOLUNTARIAT

[2021 – 2021]

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

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Băcau

[01/04/2021 – 01/07/2021]

Biolog voluntar SC LABOR MARICOR SRL (MEDLIFE), Bacău

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Certificat de competente

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

Am capacitatea de analiză, organizare, percepție, comunicare, documentare și empatie.