

**Cătălina IONESCU****Data nașterii:** 14/06/2001 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:** (+40) 741452300 (Acasă) |**E-mail:** catalinaionescu81@yahoo.com |**Adresă:** Târgu Neamț, , Strada Petru Rares, Bloc A8, Târgu Neamț, România
(Acasă)**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ****UNIVERSITATEA APOLLONIA – IAȘI, ROMÂNIA**
ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT – ÎN CURS**EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

2025 – ÎN CURS

CURSURI UNIVERSITARE DE DOCTORAT Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”**Domeniu de studiu** Biologie

2023 – 2025 Iași, România

CURSURI UNIVERSITARE DE MASTER Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”**Domeniu de studiu** Genetică moleculară |**Lucrare de diplomă** „Rolul stresului oxidativ și al factorilor genetici în dezvoltarea cancerului la peștele zebră (Danio rerio)”

2020 – 2023 Iași, România

CURSURI UNIVERSITARE DE LICENȚĂ Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”**Domeniu de studiu** Biologie | **Lucrare de diplomă** „Organizarea ultrastructurală și funcțiile anvelopei nucleare”

2020 – 2025

MODUL DIDACTIC I ȘI II – PEDAGOGIE Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

2016 – 2020 Târgu Neamț, România

CURSURI LICEALE Colegiul Național „Ștefan cel Mare”**COMPETENȚE LINGVISTICE****Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ****Altă limbă (Alte limbi):**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1

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

COMPETENȚE

Microsoft Word | Microsoft PowerPoint | Microsoft Office | Social Media | Microsoft Excel

2025

Oxidative Stress, Genetic Factors and Behavioral Responses to Chemical Exposure: Insights into Cancer Development in Zebrafish (Danio Rerio)

Ionescu, C., Rarinca, V., Visternicu, M. et al.

2025

Oxidative Stress, Inflammation, and Antioxidant Strategies in Cervical Cancer—A Narrative Review

Tomaziu-Todosia Anton, E., Anton, G.-I., Scripcariu, I.-S., Dumitrașcu, I., Scripcariu, D. V., Balmus, I.-M., Ionescu, C., Visternicu, M., & Socolov, D. G.

2025

Anxiety and depression in the context of dental conditions: bidirectional connections and clinical implications

Ionescu, C., Visternicu, M., Rarinca, V., Ciobica, A., Dunca, A.

2025

Traumatic Brain Injury and Alzheimer's Disease: Exploring the Pathological Overlap and Risk of Neurodegeneration

Mavroudis, I., Petridis, F., Kazis, D., Ionescu, C., Novac, B., Petroaie, A. D., Novac, O., Gurzu, I. L., & Gurzu, B. (2025)

2025

Potential Correlation Between Molecular Biomarkers and Oxidative Stress in Traumatic Brain Injury

Ionescu, C., Ghidersa, M., Ciobica, A., Mavroudis, I., Kazis, D., Petridis, F. E., Gorgan, D. L., & Balmus, I.-M.

2025

The Impact Of Liver Disease On Oral Health.

Dunca A, Visternicu M, Rarinca V, Ionescu C, Burlui V, Ciobica A.

2025

Sulfonate Applications In Dentistry: Innovative Materials And Functional Properties

Visternicu, M., Rarinca, V., Ionescu, C., Burlui, V., & Ciobica, A.

2025

Neuropsychiatric perspectives on the microbiome: Unraveling the complex interactions between chemical substances, probiotics, and mental health

Ionescu, C., Visternicu, M., Rarinca, V., Burlui, V., & Ciobîcă, A. (2025).

2025

Social withdrawal in albinism and autism. A hypothetical parallel

Dănilă, A.-M., Oprea, G., Ionescu, C., Pădurariu, M., & Ciobîcă, A. (2025)

2025

Editorial of Special Issue "Latest Multifactorial Developments on Neuropsychiatric Disorders and Manifestations"

Ionescu C., Ciobica, A.

2025

ZEBRAFISH MALFORMATIONS AND NEUROBEHAVIORAL EFFECTS INDUCED BY HEAVY METALS EXPOSURE AT DIFFERENT DEVELOPMENTAL STAGES A MINI-REVIEW

IONESCU, C., SAVUCA, A., RARINCA, V., VISTERNICU, M., CIOBICA, A., KAMAL, F.Z.

2025

THE ROLE OF PROBIOTICS IN CANCER PREVENTION: A MINI-REVIEW OF THEIR MECHANISMS AND PROTECTIVE POTENTIAL

IONESCU, C., RARINCA, V., VISTERNICU, M., CIOBICA, A., KAMAL, F.Z.

2024

The role of Salvia rosmarinus in promoting dental health and combating oral diseases

2024

Functional and structural diversity of mucocutaneous junctions

Visternicu, M., Rarinca, V., Ionescu, C., Burlui, V., & Ciobica, A.

2024

A Voxel-Wise Meta-Analysis of the Volumetric Changes in Functional Neurological Disorders

Mavroudis , I., KAMAL, F.Z., CIOBICA, A., BURLUI, V., Romila, L., Petroaie A.D., NOVAC, B., IONESCU, C., IORDACHE, A.

2024

Neuropsychiatric symptoms as early indicators of brain tumors

MOROȘAN, G., MOROȘAN, A., IONESCU, C., SAVA, A.

2024

EFFECTS OF POLLUTION ON ORAL HEALTH: TYPES OF POLLUTANTS AND IMPACT ON THE ORAL CAVITY
EFFECTS OF POLLUTION ON ORAL HEALTH: TYPES OF POLLUTANTS AND IMPACT ON THE ORAL CAVITY

VISTERNICU, M., RARINCA, V., IONESCU, C., BURLUI, V., CIMPOIESU, CIOBICA, A.

2024

CARCINOGENIC POTENTIAL OF CERTAIN CHEMICAL AGENTS IN ZEBRAFISH: A SHORT REVIEW

IONESCU, C., RARINCA, V., VISTERNICU, M., CIOBICA, A., KAMAL, F.Z.

2024

Neuropsychiatric impact of antibiotic administration on social behavior in zebrafish: Investigating the antioxidant role of alpha lipoic acid

RARINCA, V., VISTERNICU, M., IONESCU, C., CIOBICA, A., NICOARA, M.

2024

Exploring the neuropsychiatric consequences of methionine exposure: Behavioral and cognitive alterations in zebrafish models

Rarinca, V., Visternicu, M., Ionescu, C., & Ciobîcă, A. (2024)

2024
Foreign Accent Syndrome: insights from Neuroimaging and Pathophysiological mechanisms

MAVROUDIS, O., PETRIDIS, F., KAZIS, D., IONESCU, C., PETROAIE, A., ROMILA, L., ET AL.

2024
Anticholinesterase, Antioxidative and Neuroprotective Effects of Hydroethanolic Extracts of Guiera Senegalensis J. F. Gmel. Leaves on Scopolamine Induced Alzheimer's Disease in Wistar Rat Models

Harquin Simplicie, F., Linda Damo Kamda, J., Simon Desire Guedang, N., Ciobica, A., Kamal, F. Z., Woumitna Camdi, G., Bouvourne, P., Rebe Nouma, R., Blondelle Kenko Djoumessie, L., Novac, B., Calin, G., Iordache, A., Ionescu, C., & Kamleu Nkwingwa, B.

2024
Markov Blankets and Cognitive Dysfunction in mTBI: Insights from Simulation Models

Mavroudis, I., Petridis, F., Kazis, D., Ionescu, C., et. al.

2024
The relevance of some behavioral changes (focusing on memory, anxiety and depression) as studied in a valproic acid-induced animal model of autism

Introduceți aici descrierea...

Ionescu, C., Farcaș, I., Ciobîcă, A., Pădurariu, M., Cîmpeanu, S., Cîmpeanu, M., & Gorgan, L.

2024
Exploring Symptom Overlaps: Post-COVID-19 Neurological Syndrome and Post-Concussion Syndrome in Athletes

Mavroudis, I., Petridis, F., Petroaie, A. D., Ciobica, A., Ionescu, C., et. al.

2024
A MINI-REVIEW ON THE LATEST DEVELOPMENTS OF THE AUTISTIC PATHOLOGY AND A DESCRIPTION OF SOME RELEVANT ANIMAL MODELS

IONESCU, C., FARCAȘ, I., CIOBICA, A., PADURARIU, M., CIMPEANU, S., CIMPEANU, M., & GORGAN, L.

2024
A MINI-EDITORIAL VIEW ON THE LATEST DEVELOPMENTS REGARDING THE GENETICS OF COVID-19

IONESCU, C., CIOBICA, A., & KAMAL, F. Z.

2024
Oxidative Stress in the Pathogenesis of Oral Cancer

Ionescu, C.; Kamal, F.Z.; Ciobica, A.; Halitchi, G.; Burlui, V.; Petroaie, A.D. Biomedicines 2024

2024
Polysaccharides and Lectins: A Natural Complementary Approach against the SARS-CoV-2 Pandemic

Lefter, R., Balyan, P., Balmus, I.-M., Ech-Chahad, A., Ali, A., Ciobica, A., Ionescu, C., et. al

2024
The relevance of the apoptotic processes in autism spectrum disorders

2023

The Eukaryotic Cell Nucleus: Custodian of Genetic Information and Key to Understanding Nuclear Envelope Diseases

IONESCU, C., KAMAL, F. Z., CIOBICA, A., CIMPEANU, M., & CIMPEANU, S.

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

23/05/2025 – 24/05/2025 București, România

Conferința Națională Științifică a Academiei Oamenilor de Știință din România

Ionescu C., Visternicu M., Rarinca V., Savuca A., Ciobica A.

Prezentare orală intitulată: "Efectele neurotoxice ale exunerii la arsen anorganic asupra performanței de înot într-un model de pește-zebră (*Danio rerio*)"

23/05/2025 – 24/05/2025 București, România

Conferința Națională Științifică a Academiei Oamenilor de Știință din România

Rarinca V, Visternicu M, Ionescu C, Ciobica A.

Prezentare orală intitulată: "Expunerea acută la amoxicilină induce schimbări sociale și comportamentale la peștele zebură (*Danio rerio*): o perspectivă ecotoxicologică"

23/05/2025 – 24/05/2025 București, România

Conferința Națională Științifică a Academiei Oamenilor de Știință din România

Visternicu M, Savuca, A, Ionescu C, Rarinca V, Plavan G, Nicoara M, Hritcu L.D, Lefter R, Burlui V, Ciobica A.

Prezentare orală intitulată: "Date preliminare privind o nouă abordare pentru testarea deficitului de atenție la modelele de pește zebură."

27/02/2025 – 01/03/2025 Iași, România

Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași "Pregătim viitorul promovând excelența". XXXV-a

Ionescu C, Visternicu M, Rarinca V, Ciobica A.

Prezentare orală cu titlul: "Efectele expunerii cronice la arsenic asupra pestilor zebură: implicatii neurologice, biochimice si histologice."

27/02/2025 – 01/03/2025 Iași, România

Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași "Pregătim viitorul promovând excelența". Ediția a XXXV-a

Visternicu M, Rarinca V, Ionescu C, Burlui V, Ciobica A.

Prezentare orală cu titlul: "The influence of food dyes on neurodevelopmental disorders"

27/02/2025 – 01/03/2025 Iași, România

Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași "Pregătim viitorul promovând excelența". Ediția a XXXV-a

Rarinca V, Visternicu M, Ionescu C, Ciobica A, Burlui V.

Prezentare orală intitulată: "Behavioral Impairments in Zebrafish (*Danio rerio*) Following Acute Mercuric Chloride (HgCl₂) Exposure."

29/10/2024 Iași, România

SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ ANUALĂ 100 de ani de la nașterea Acad. Ioan Hăulică

Ionescu C.

Prezentare orală cu titlul: "Implicarea sistemului renin-angiotensină în dezvoltarea și progresia cancerului: explorarea mecanismelor la modelul experimental pește-zebră (*Danio rerio*)."

25/10/2024 – 26/10/2024 Iași, România

Sesiunea științifică a Facultății de Biologie. Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe

Visternicu M, Rarinca V, Burlui V, Ionescu C, Ciobica A.

Poster: "Zebrafish: An experimental model for induction and study of ADHD symptoms."

23/09/2024 – 24/09/2024

Scientific Conference - Academy of Romanian Scientists 2024

Rarinca V, Visternicu M, Nicoara M, Burlui E, Lefter R, Ciobica A, Ionescu C.

Prezentare orală cu titlu: "Artificial Intelligence and Zebrafish: Exploring the Impact of Antibiotics"

12/09/2024 – 13/09/2024 Chișinău, Republica Moldova

NATURAL SCIENCES IN THE DIALOGUE OF GENERATIONS, Edition VII

Ionescu C., Ciobîcă A., Burlui V., Rarincă, V.

Prezentare orală intitulată „Beneficiile Utilizării Peștelui-zebră în Cercetarea Cancerului: Un Model Inovator pentru Descoperiri Terapeutice”

12/09/2024 – 13/09/2024 Chișinău, Republica Moldova

NATURAL SCIENCES IN THE DIALOGUE OF GENERATIONS, Edition VII

Rarinca V., Nicoara M., Burlui V., Ciobica A., Ionescu C.

Prezentare orală cu titlu "The single and combined effects of ampicillin and quercetin on the social behavior in zebrafish."

16/03/2024 – 18/03/2024 Baku, Azerbaijan

8th International ICONTECH CONGRESS on Innovative Surveys in Positive Sciences

Ionescu C, Ciobica A.

Prezentare online intitulată „Oxidative stress in the context of oral squamous cell carcinoma"

29/02/2024 – 03/03/2024 Iași

Congresul Internațional al Universității Apollonia din Iași Ediția XXXIV - „Pregătim viitorul prin excelență"

Ionescu C., Ciobica A.

Prezentare orală intitulată: „The current state of knowledge regarding the interactions between the oxidative stress status and the oral cancers"

VOLUNTARIAT

26/11/2024 – 03/12/2024 Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Delta Dunării, Tulcea, România

Stagiu de practică

- familiarizarea cu echipamentele și procedurile de lucru din laborator
- dezvoltarea abilităților tehnice prin metode manuale/automate de izolare, purificare și amplificare a acizilor nucleici (PCR)
- consolidarea cunoștințelor teoretice prin analiza și interpretarea rezultatelor obținute

2023 – 2025 Universitatea „Apollonia" din Iași

Asistent cercetare

- activități de cercetare științifică fundamentale
- activități de organizare a manifestărilor științifice
- activități de perfecționare profesională

2022 – 2023 ASBI - Asociația Studenților Biologi din Iași

Voluntar

- Biologia în parc 2022;
- Balul bobocilor 2022;
- Vizite muzeu 2023;
- Exchange "Vino la Bio UAIC" 2023;

