



## Viorica Rarinca

✉ E-mail: [rarinca\\_viorica@yahoo.com](mailto:rarinca_viorica@yahoo.com) ☎ Telefon: (+40) 0759518753

Data nașterii: 03/04/1997 Cetățenie: română

### EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

[ 06/10/2025 – În curs ]

#### Expert grup țintă

Abordare Pluridisciplinară în Ocupare La Limita Orizonturilor create de Noi Instrumente digitale în Arta comunicării - APOLLONIA

**Universitatea Apollonia Iași, APOLLONIA—Explorarea Frontierelor Digitale în Educația Medicală**

Țara: România

[ 01/09/2025 – În curs ]

#### Asistent manager

**Universitatea Apollonia Iași, "LEADER - Legea Educă Antrenamentul, Disciplina Exemplifică Rigoarea"**

Localitatea: Iasi | Țara: România

[ 01/11/2024 – În curs ]

#### Asistent manager

**International Quintessence of Biomedical Research**

[ 2024 – În curs ]

#### Secretar științific

[ 01/04/2024 – 01/04/2025 ]

#### Asistent de cercetare

Proiect câștigat prin competiție națională, Studies on the effects resulting from exposure of zebrafish (*Danio rerio*) to different materials used in dentistry (ZebraDent)(Nr. 244/29.03.2024)

**Universitatea "Apollonia" din Iași**

Localitatea: Iasi | Țara: România

[ 31/01/2024 – În curs ]

#### Asistent de cercetare în învățământul superior

**Societatea Ornitologică Română**

Localitatea: București | Țara: România

[ 15/04/2021 – 30/06/2021 ]

#### Ecolog

**Societatea Ornitologică Română**

Localitatea: București | Țara: România

[ 01/04/2021 – 30/04/2021 ]

#### Biolog

[ 01/11/2020 – 30/11/2020 ] **Biolog**

**Stațiunea Biologică Marină „Prof. Dr. Ioan Borcea”, Agigea**

**Localitatea:** Agigea | **Țara:** România

[ 30/04/2020 – 30/05/2020 ] **Voluntar**

Pe durata desfășurării am participat la:

- Studiul migrației păsărilor pe ruta Via Pontica în calitate de voluntar;
- Montarea plaselor ornitologice;
- Colectarea de probe pentru analize parazitologice și ecotoxicologice;
- Colectarea datelor biometrice și analize statistice.

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

[ 30/09/2020 – 23/09/2025 ] **Doctorat, Specializarea Știința mediului**

**Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași, Școala Doctorală de Geoștiințe**

**Adresă:** Bld Carol I, 700483, Iasi, România

[ 26/06/2022 – 08/07/2022 ] **Mobilitate Erasmus+**

**Adam Mickiewicz University**

**Localitatea:** Poznan | **Țara:** Polonia

[ 2017 – 2019 ] **Master, Specializarea Conservarea biodiversității**

**Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie**

**Localitatea:** Iasi | **Țara:** România

[ 2014 – 2017 ] **Licența, specializarea Chimie medicală**

**Universitatea “Al. I. Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie**

**Localitatea:** Iași | **Țara:** România

[ 2010 – 2014 ] **Liceu, Profil Matematică- informatică**

**Colegiul Național „Calistrat Hogaș”**

**Localitatea:** Tecuci | **Țara:** România

[ 27/11/2023 – 28/11/2023 ] **Curs formare EthoVision XT**

**Noldus**

**Localitatea:** Bacau | **Țara:** România

## **COMPETENȚE LINGVISTICE**

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B2 CONVERSAȚIE B2**

**franceză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT B1 SCRIS A2**

**PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A2 CONVERSAȚIE A2**

## COMPETENȚE

Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | Bune abiliti de utilizare a programului de design grafic Adobe Photoshop | CC++ - nivel intermediar | Geoinformatic (QGIS ARCGIS GrassGis) | - utilizator experimentat n procesarea informaiilor i comunicare pe calculator | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype)

## PUBLICAȚII

- [ 2026 ] **Chronic inorganic arsenic exposure impairs locomotor performance and socio-affective behavior in zebrafish**
- Referință:** Ionescu C, Lungu PF, Chelaru IA, Nicoara MN, Plavan G, Balmus IM, Rarinca V, Ciobica A, Novac B, Gheban D, et al., Chronic inorganic arsenic exposure impairs locomotor performance and socio-affective behavior in zebrafish. *Biomol Biomed*. 2026.
- Ionescu C, Lungu PF, Chelaru IA, Nicoara MN, Plavan G, Balmus IM, **Rarinca V**, Ciobica A, Novac B, Gheban D, Tomița DI, Savuca A, Gurzu B. Chronic inorganic arsenic exposure impairs locomotor performance and socio-affective behavior in zebrafish. *Biomol Biomed*. 2026. Available from: <https://www.bjbmms.org/ojs/index.php/bjbmms/article/view/14094> doi: <https://doi.org/10.17305/bb.2026.14094>
- [ 2026 ] **Recent Developments and Applicability of In Vitro Gut Microbiota Models in Biomedical Research and Digestive Diseases—A Systematic Review**
- Balmus I-M, Dascalescu G, **Rarinca V**, Ciobica A, Toader E, Gilca-Blanariu G-E, Juncu SS, Stanciu C, Trifan A. Recent Developments and Applicability of In Vitro Gut Microbiota Models in Biomedical Research and Digestive Diseases—A Systematic Review. *Medicina*. 2026; 62(3):554. <https://doi.org/10.3390/medicina62030554>
- Autori:** Balmus I-M, Dascalescu G, Rarinca V, Ciobica A, Toader E, Gilca-Blanariu G-E, Juncu SS, Stanciu C, Trifan A. | **Denumirea publicației/conferinței:** *Medicina* | **Volum, număr, pagini:** 62(3):554.
- Link:** <https://www.mdpi.com/1648-9144/62/3/554>
- [ 2026 ] **Groundwater quality and public health risks in rural North Eastern Romania: An in-situ assessment and comparative analysis**
- Autori:** Plavan GI, Plavan OA, Țurin B, Roșca OM, Boufahja F, Fetoshi O, Crăciun AI, Nicoara M, Strungaru ȘA, Rarinca V, Pacioglu O. | **Denumirea publicației/conferinței:** *EQA Int J Environ Qual*. | **Volum, număr, pagini:** 73:13–26.
- [ 2025 ] **[Toxicological Effects of Tartrazine Exposure: A Review of In Vitro and Animal Studies with Human Health Implications](#)**
- Referință:** Visternicu M, Săvucă A, Rarinca V, Burlui V, Plavan G, Ionescu C, Ciobica A, Balmus I-M, Albert C, Hogas M. Toxicological Effects of Tartrazine Exposure: A Review of In Vitro and Animal Studies with Human Health Implications. *Toxics*. 2025; 13(9):771.
- Autori:** Visternicu, Malina, Alexandra Săvucă, Viorica Rarinca, Vasile Burlui, Gabriel Plavan, Cătălina Ionescu, Alin Ciobica, Ioana-Miruna Balmus, Cristina Albert, Mihai Hogas. | **Denumirea publicației/conferinței:** *Toxics* | **Volum, număr, pagini:** 13, no. 9: 771.
- [ 2025 ] **Caffeine toxicity in zebrafish – Neurobehavioral changes, developmental defects, and oxidative stress: A review.**
- Referință:** Caffeine toxicity in zebrafish – Neurobehavioral changes, developmental defects, and oxidative stress: A review
- Ionescu C, Lungu PF, **Rarinca V**, Visternicu M, Ciobica A, Burlui V, Albert C, Nicoara M, Plavan G, Novac B, Gurzu B, Tomița DI. Caffeine toxicity in zebrafish – Neurobehavioral

**Autori:** Ionescu C, Lungu PF, Rarinca V, Visternicu M, Ciobica A, Burlui V, Albert C, Nicoara M, Plavan G, Novac B, Gurzu B, Tomița DI. | **Denumirea publicației/conferinței:** Biomolecules and Biomedicine. | **Volum, număr, pagini:** 26(7):1032–1043.

**Link:** <https://www.bjbms.org/ojs/index.php/bjbms/article/view/13383>

[ 2025 ] [\*\*Behavioral effects of acute exposure of zebrafish \(Danio rerio\) to arsenic and ampicillin, and the protective role of quercetin\*\*](#)

**Autori:** Viorica RARINCA, Mircea Nicușor NICOARĂ, Gabriel Ionuț PLAVAN, Mălina VISTERNICU, Cătălina IONESCU, Alin CIOBÎCĂ | **Volum, număr, pagini:** Volume 19, number 1, 2025

[ 2025 ] [\*\*Neurobehavioral and Oxidative Stress Effects of SiO<sub>2</sub> Nanoparticles in Zebrafish and the Protective Role of N-Acetylcysteine\*\*](#)

**Autori:** Rarinca Viorica, Gurzu Irina-Luciana, Nicoara Mircea Nicusor, Ciobica Alin, Visternicu Malina, Ionescu Catalina, Balmus Ioana Miruna, Plavan Gabriel-Ionuț, Todirascu-Ciornea Elena, Gurzu Bogdan | **Denumirea publicației/conferinței:** Biomedicines. | **Volum, număr, pagini:** 2025; 13(7):1762

[ 2025 ] [\*\*Anxiety and depression in the context of dental conditions. bidirectional connections and clinical implications\*\*](#)

**Referință:** Cătălina IONESCU, Mălina VISTERNICU, Viorica RARINCA, Alin CIOBICA, Adriana DUNCA

Introduceți aici descrierea...

**Denumirea publicației/conferinței:** International Journal of Medical Dentistry | **Volum, număr, pagini:** 29(2)

[ 2025 ] [\*\*Oxidative Stress, Genetic Factors and Behavioral Responses to Chemical Exposure: Insights into Cancer Development in Zebrafish \(Danio Rerio\)\*\*](#)

**Referință:** Ionescu Catalina, Rarinca Viorica, Visternicu Mălina et al. Oxidative Stress, Genetic Factors and Behavioral Responses to Chemical Exposure: Insights into Cancer Development in Zebrafish (Danio Rerio). Biochem Genet (2025).

**Autori:** Ionescu Catalina, Rarinca Viorica, Visternicu Mălina et al. | **Denumirea publicației/conferinței:** Biochemical Genetics

[ 2025 ] [\*\*Insights into the schizophrenia and dental care: focusing on interaction between implant treatments and oxidative stress\*\*](#)

**Autori:** Ecaterina Burlui, Viorica Rarinca, Alin Ciobica, Vasile Burlui, Romeo Dobrin, and Carmen Stadoleanu | **Denumirea publicației/conferinței:** Frontiers in Dental Medicine 6 | **Volum, număr, pagini:** 6

[ 2025 ] [\*\*Evaluation of the therapeutic effects of Salvia rosmarinus on nervous system disorders\*\*](#)

**Referință:** Malina Mihaela Visternicu, Viorica Rarinca, Vasile Burlui, Alin Ciobica

Introduceți aici descrierea...

**Autori:** Malina Mihaela Visternicu, Viorica Rarinca, Vasile Burlui, Alin Ciobica | **Denumirea publicației/conferinței:** JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND MOLECULAR BIOLOGY | **Volum, număr, pagini:** VOL. 26 NO. 1

[ 2025 ] [\*\*The Role of Artificial Intelligence in Bariatric Surgery: Perspectives and Modern Applications\*\*](#)

**Autori:** Ancuta Andreea Miler, Mălina, Viorica Rarinca, Carmen Stadoleanu, Alin Ciobica, Mădălina Maxim, Mihaela Toader, Daniel Vasile, Anton Knieling | **Denumirea publicației/conferinței:** BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and

- [ 2025 ] [Effectiveness of the entomopathogenic fungus \*Alternaria murispora\* and the predatory ladybird \*Harmonia convergens\* in controlling \*Phenacoccus solenopsis\* \(Tinsley\)](#)  
**Autori:** El Aalaoui, M., Rammali, S., Kamal, F. Z., Calin, G., Rarinca, V., Hritcu, L. D., Ciobică, A., & Sbaghi, M | **Denumirea publicației/conferinței:** Frontiers in Sustainable Food Systems | **Volum, număr, pagini:** 8
- [ 2025 ] [Zebrafish malformations and neurobehavioral effects induced by heavy metals exposure at different developmental stages a mini-review](#)  
**Autori:** Cătălina IONESCU, Alexandra SAVUCA, Viorica RARINCA, Mălina VISTERNICU, Alin CIOBICA, and Fatima Zahra KAMAL | **Denumirea publicației/conferinței:** Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Biological Sciences | **Volum, număr, pagini:** 14 (1): 262–74.
- [ 2025 ] [Neuropsychiatric perspectives on the microbiome: Unraveling the complex interactions between chemical substances, probiotics, and mental health](#)  
**Autori:** Cătălina Ionescu, Malina Visternicu, Viorica Rarinca, Vasile Burlui, and Alin Ciobică | **Denumirea publicației/conferinței:** Bulletin of Integrative Psychiatry | **Volum, număr, pagini:** 104 (1): 77–89.
- [ 2025 ] [The role of probiotics in cancer prevention a mini-review of their mechanisms and protective potential](#)  
**Autori:** Cătălina IONESCU, Viorica RARINCA, Mălina VISTERNICU, Alin CIOBICA, and Fatima Zahra KAMAL. | **Denumirea publicației/conferinței:** Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Biological Sciences | **Volum, număr, pagini:** 14 (1): 253–61.
- [ 2024 ] [Relevance of diet in schizophrenia: a review focusing on prenatal nutritional deficiency, obesity, oxidative stress and inflammation](#)  
**Autori:** Rarinca, Viorica, Amalia Vasile, Malina Visternicu, Vasile Burlui, Gabriela Halitchi, Alin Ciobica, Ana-Maria Singeap, Romeo Dobrin, Ecaterina Burlui, Lucian Maftעי, and Anca Trifan. | **Denumirea publicației/conferinței:** Frontiers in Nutrition | **Volum, număr, pagini:** 11
- [ 2024 ] [A story about \*Portulaca oleracea\*: description, methodology of obtaining bioactive extracts, and their possible use in medicine and cosmetics](#)  
**Autori:** Balmus, I.-M., Maftעי, L., Ciobica, A., Huiban, L., Muzica, C., Girleanu, I., Sfarti, C., Singeap, A.-M., Mavroudis, I., ... Plavan, G. | **Denumirea publicației/conferinței:** Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Biological Sciences | **Volum, număr, pagini:** 13(2), 38–51.
- [ 2024 ] [Investigating the Impact of Nutrition and Oxidative Stress on Attention Deficit Hyperactivity Disorder](#)  
**Autori:** Visternicu, Malina, Viorica Rarinca, Vasile Burlui, Gabriela Halitchi, Alin Ciobică, Ana-Maria Singeap, Romeo Dobrin, Ioannis Mavroudis, and Anca Trifan | **Denumirea publicației/conferinței:** Nutrients | **Volum, număr, pagini:** 16 (18): 3113.
- [ 2024 ] [Assessing the Influence of Low Doses of Sucrose on Memory Deficits in Fish Exposed to Common Insecticide Based on Fipronil and Pyriproxyfen](#)  
**Autori:** Rarinca, Viorica, Luminita Diana Hritcu, Marian Burducea, Gabriel Plavan, Radu Lefter, Vasile Burlui, Laura Romila, Alin Ciobică, Elena Todirascu-Ciornea, and Cristian-Alin Barbacariu. | **Denumirea publicației/conferinței:** Current Issues in Molecular Biology | **Volum, număr, pagini:** 46 (12): 14168–89.
- [ 2023 ] [Zebrafish as a Potential Model for Neurodegenerative Diseases: A Focus on Toxic Metals Implications](#)

Implications. *International journal of molecular sciences*, 24(4), 3428. <https://doi.org/10.3390/ijms24043428>

[ 2023 ] [Exploitation of Quercetin's Antioxidative Properties in Potential Alternative Therapeutic Options for Neurodegenerative Diseases](#)

**Referință:** Rarinca, Viorica, Mircea Nicusor Nicoara, Dorel Ureche, and Alin Ciobica. 2023

**Rarinca, Viorica**, Mircea Nicusor Nicoara, Dorel Ureche, and Alin Ciobica. 2023.

"Exploitation of Quercetin's Antioxidative Properties in Potential Alternative Therapeutic Options for Neurodegenerative Diseases" *Antioxidants* 12, no. 7: 1418.

[ 2022 ] [Comprehensive Review Regarding Mercury Poisoning and Its Complex Involvement in Alzheimer's Disease](#)

Paduraru, E.; Iacob, D.; **Rarinca, V.**; Rusu, A.; Jijie, R.; Ilie, O.-D.; Ciobica, A.; Nicoara, M.; Doroftei, B. Comprehensive Review Regarding Mercury Poisoning and Its Complex Involvement in Alzheimer's Disease. *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 1992. <https://doi.org/10.3390/ijms23041992>

[ 2022 ] [A short editorial view on the relevance of exosomes in some neuropsychiatric manifestations - model studies](#)

**Rarinca, V.**, Nicoara, M., Ciobica, A., Mavroudis, I., (2022). A short editorial view on the relevance of exosomes in some neuropsychiatric manifestations- model studies, *Analele Academiei Oamenilor de Știință din România, Series on Biology*, 2022, vol 11, no 2, DOI: 10.56082/annalsarscibio.2022.2.116

**Link:** <https://www.aos.ro/wp-content/anale/BVol11Nr2Art.9.pdf>

[ 2020 ] [The social behaviour in zebrafish \(Danio rerio\) – the metabolic, neuropsychiatric and ecotoxicologi](#)

**Rarinca V.**, Plavan G., Strungaru Ș. A., Ciobică A., Timofte D., Nicoara M., (2020) The social behaviour in zebrafish (Danio rerio) – the metabolic, neuropsychiatric and ecotoxicological relevance, *BULLETIN OF INTEGRATIVE PSYCHIATRY*, DOI:10.36219/BPI.2020.2.08

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[ 26/02/2026 – 01/03/2026 ] **Modificări biochimice induse de poluanți și antibiotice la peștele zebra**  
Iasi, Romania

Co gresul international "Pregătim Viitorul, Promovând Excelența", editia XXXVI

[ 24/05/2024 – 25/05/2024 ] **The Interaction between adipocytes and cytokines in the pathogenesis of periodontal diseases**  
Bucuresti

**Viorica Rarinca**, Mircea Nicoara, Burlui Ecaterina, Radu Lefter, Vasile Burlui, Alin Ciobica, prezentare orală cu titlu "The Interaction between adipocytes and cytokines in the pathogenesis of periodontal diseases", CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE PRIMĂVARĂ a AOSR, 2024, BUCUREȘTI

**EXPLORAREA INTERACȚIUNII COMPLICATE DINTRE SINDROMUL INTESTINULUI IRRITABIL. NEUROPSIHIATRIE SI MANIFESTĂRILE ORO-MAXILO-FACIALE**

INTESTINULUI IRITABIL, NEUROPSIHIATRIE ȘI MANIFESTĂRILE ORO-MAXILO-FACIALE"CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE PRIMĂVARĂ a AOSR, 2024, BUCUREȘTI

**The single and combined effects of ampicillin and alpha lipoic acid on the social behavior in zebrafish**

[ 28/02/2024 – 03/03/2024 ]

Iasi

Viorica Rarinca, Alin Ciobica, Mircea Nicoară, prezentare orală cu titlu "The single and combined effects of ampicillin and alpha lipoic acid on the social behavior in zebrafish", Iasi, 29 februarie- 3 martie 2024

[ 27/11/2023 – 28/11/2023 ] **Seminar EthoVision** Bacau

Introduceți aici descrierea...

**Zebrafish as a model to study the effects of environmental concentrations of antibiotics**

[ 10/06/2023 – 11/06/2023 ]

online

**Viorica Rarinca**, Gabriel Plăvan, Angelica Rusu, Alin Ciobica, Mircea Nicoară, prezentare orală cu titlul "Zebrafish as a model to study the effects of environmental concentrations of antibiotics", International Conference on Innovation and Recent Trends in Engineering and Science", 10-11 iunie 2023

[ 10/06/2023 – 11/06/2023 ] **The trophic spectrum of certain fish species from the Rancaciov river** online

Angelica Rusu, Roxana Maxim, Gabriel Plăvan, Dorel Ureche, **Viorica Rarinca**, Mircea Nicoară, prezentare orală cu titlul "The trophic spectrum of certain fish species from the Rancaciov river", International Conference on Innovation and Recent Trends in Engineering and Science", 10-11 iunie 2023

**The neuroprotective role of vitamin C in zebrafish treated with lead and deltamethrin**

[ 15/10/2021 – 16/10/2021 ]

online

Emanuela Paduraru, Jijie Roxana, Diana-Elena Iacob, Elena-Iuliana Flocea, **Viorica Rarinca**, Mircea Nicoara, Alin Ciobica, Caterina Faggio, Ira-Adeline Simionov, prezentare orală cu titlu „The neuroprotective role of vitamin C in zebrafish treated with lead and deltamethrin”, Food and Climate Change, Koprivnica, Croatia, 15-16 octombrie 2021

**The trophic spectrum of certain fish species from the Doamnei river**

Angelica RUSU, Roxana MAXIM, Dorel URECHE, Gabriel PLAVAN, **Viorica RARINCA**, Ion COJOCARU, Mircea NICOAR, poster cu titlul „The trophic spectrum of certain fish species from the Doamnei river”

**Toxicity and mechanisms of individual and mixtures of heavy metals in the environment: a fish perspective**

**Viorica Rarinca**, Alin Ciobîcă, Alin-Constantin Dîrțu, Gabriel Plăvan, Mircea Nicoară, prezentare orală cu titlul „Toxicity and mechanisms of individual and mixtures of heavy metals in the environment: a fish perspective”, Present Environment and Sustainable Development, cu participare internațională, Iași, 2021

**Pesticides and industrial compounds' impact on zebrafish (Danio rerio) social behaviour**

**Viorica Rarinca**, Alin Ciobîcă, Alin-Constantin Dîrțu, Gabriel Plăvan, Mircea Nicoară, prezentare orală cu titlul „Pesticides and industrial compounds' impact on zebrafish (*Danio rerio*) social behaviour”, Present Environment and Sustainable Development, cu participare internațională, Iași, 2020

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

### Competențe și aptitudini organizatorice

- Capacitate ridicată de analiză și sinteză.
- Experiență în managementul proiectelor și al echipei.
- Abilități organizatorice foarte bune, dobândite în urma evenimentelor organizate în cadrul Asociației Studenților Chimistilor Iașeni (ASCIS) .

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### Competențe de comunicare și interpersonale

- motivație realistă și ambițioasă;
- cooperare, abilități de lucru în echipă;
- capacitate de analiză și sinteză a datelor și informațiilor, atenție la detalii;
- deschidere spre noi experiențe, idei și valori.

