

INFORMAȚII PERSONALE ROBEA MĂDĂLINA - ANDREEA**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

- | | |
|------------------------------|--|
| Feb. 2020 – Present | Trainer educațional în cadrul Asociației Aleodor, Iași
Dezvoltarea, organizarea și coordonarea unor activități / ateliere tematice din domeniul Biologiei. |
| Oct. 2021 – lun. 2022 | Stagiu de pregătire în cadrul Departamentului de Biologie al Universității din Aveiro (Portugalia)
Activitate de cercetare în cadrul proiectelor existente dar și cercetare individuală |
| Oct. 2017 – Sep. 2021 | Studii doctorale în cadrul Școlii Doctorale de Biologie, Facultatea de Biologie a Universității „Al. I. Cuza” din Iași
Activitate de cercetare pentru teza de doctorat intitulată: „Studii privind dezvoltarea și utilizarea peștelui zebra ca model animal în studierea tulburărilor de spectru autist”.
Coordonare studii experimentale pentru lucrări de licență și disertație |
| Oct. 2020 – Dec. 2020 | Stagiu de pregătire în cadrul Departamentului de Biologie al Universității din Aveiro (Portugalia)
Activitate de cercetare pentru teza de doctorat dar și participarea la alte proiecte întreprinse la nivelul Departamentului de cercetare. |
| Feb. 2020 – Iul. 2020 | Stagiu de practică la Facultatea de Medicină Veterinară a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași
Activitate ce a vizat dezvoltarea și adaptarea unei metode de obținere a embrionilor de pește zebra |
| Oct. 2018– Dec. 2018 | Stagiu de pregătire în cadrul Departamentului de Bioinginerie Medicală al Universității din Reykjavik (Islanda)
Activitate de cercetare pentru teza de doctorat |
| 2015 - 2016 | Activitate de cercetare în cadrul Laboratorului de Ecotoxicologie, Facultatea de Biologie a Universității „Al. I. Cuza” din Iași
Realizarea studiilor experimentale pentru redactarea lucrării de disertație. |

Titlu lucrare: „Efectul administrării de metil-mercur la peștele zebură prin prisma unor indicatori biochimici și a unor procese comportamentale de tip anxios”.

2016 **Voluntariat în cadrul Laboratorului de Microbiologie al spitalului „Dr. C.I.Parhon”, Iași**

2014 **Activitate de cercetare în cadrul Departamentului de Biologie Vegetală, Facultatea de Biologie a Universității „Al. I. Cuza” din Iași**

Realizarea activităților experimentale pentru redactarea lucrării de licență.

Titlu lucrare: „Investigații histo-anatomice și farmacognostice la *Chelidonium majus* L.”

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 – 2021 **Studii doctorale**

Școala Doctorală de Biologie, Domeniul Biologie, Specializarea: Neurofiziologie și Ecotoxicologie, Facultatea de Biologie, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

2015 – 2017 **Modulul pedagogic II**

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

2015 – 2017 **Studii de masterat**

Facultatea de Biologie, Specializarea: Biotehnologii microbiene și celulare, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

2012 – 2015 **Modulul pedagogic I**

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

2012 – 2015 **Studii de licență**

Facultatea de Biologie, Specializarea: Biologie, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

2008 – 2012 **Studii liceale**

Colegiul Național „Al. I. Cuza” din Focșani, Specializarea: Științe ale naturii

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă **Română**

Limbi străine

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	B2	C1	B2	B2
Franceză	A2	A1	A1	A1	A1
Spaniolă	B2	B1	A2	A1	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

COMPETENȚE DE COMUNICARE

2020 – Prezent	Trainer educațional în cadrul asociației Aleodor
2014 – 2015	Practică pedagogică Susținere ore de biologie, nivel gimnazial, la Colegiul Național „Emil Racoviță” din Iași
2010 – 2011	Editor Organizarea și coordonarea activităților specifice unui editor pentru revista „Imago Mundi”, publicație a Clubului de Artă a Imaginii din cadrul Colegiului Național „Alexandru Ioan Cuza” din Focșani

COMPETENȚE MANAGERIALE

2020	Absolvire cursuri: Expert accesare fonduri U.E. și Manager de proiect
2022	Absolvire cursuri: Comunicarea în afaceri și PR-Relații publice și comunicare

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

- Investigarea răspunsului comportamental al unor organisme model (peștele zebură) în urma administrării unor compuși chimici cu impact în domeniul clinic și dar și în cel al mediului înconjurător;
- Dezvoltarea unui model animal pentru cercetarea unor simptome din gama tulburării în studiu ce include elaborarea metodologiei experimentale în scopul obținerii unui model adecvat și respectarea principiului 3 R (replacement, reduction, refinement);
- Cercetarea implicațiilor compușilor selectați în generarea simptomelor/patologiilor prin metode biochimice și microbiologice;
- Investigarea unor posibile alternative de tratament după dezvoltarea tulburării în studiu;
- Nivel avansat de cunoaștere și utilizare a software-urilor:
 - EthoVision XT** și a componentelor adiționale **Noldus**: detectarea și înregistrarea parametrilor comportamentali ai peștelui zebură; analiza și măsurarea valorilor specifice; reprezentarea datelor sub formă de imagini, grafice sau hărți termografice.

- b. **ZebraLab** (Zebrafish Behavior Analysis): observare și urmărire a parametrilor comportamentali pentru larve și adulți de pește zebură.

COMPETENȚE DIGITALE

Autoevaluare				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare (ECDL Core Certificate (2011))

- Nivel avansat de cunoaștere a sistemului de operare Windows (XP, Vista, 10);
- Nivel avansat de cunoaștere al pachetului Microsoft Office;
- Nivel avansat de cunoaștere a software-urilor de prelucrare statistică OriginPro, GraphPad și SigmaPlot;
- Nivel avansat de cunoaștere al pachetului Adobe.

ALTE COMPETENȚE

1. Participarea la workshop-ul „Surse actuale de documentare și indicatori științifici de performanță”, 2017, Rarău, Romania.
2. Participarea la workshop-ul „Introducere în tehnica RADAR”, 2017, Rarău, Romania.
3. Participarea la workshop-ul „Procesare date LIDAR”, 2017, Rarău, Romania.
4. Participarea la workshop-ul „Utilizarea dronei în cercetare”, 2017, Rarău, Romania.
5. Urmarea cursurilor Școlii de vară - Antibiotice, modulul: „Tehnologii, tehnici de laborator și asigurarea calității în industria farmaceutică”, 2016, Iași, Romania

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PARTICIPARE PROIECTE

Participant în calitate de doctorand în cadrul proiectului Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii; (cod proiect POCU/380/6/13/123623), 2019.

PUBLICAȚII

1. Oprea, G., Ghidersa, M., **Robea, M. A.**, Ciobica, A., Plavan, G., 2022 – The influence of valproic acid on aggressiveness and locomotor activity in a zebrafish model of Autistic spectrum disorder, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 1: 17-30.
2. Ghidersa, M., Mocanu, D., **Robea, M. A.**, Plavan, G., Luca, I., Ciobica, A., Mavroudis I., 2021 – Behavioural and metabolic changes associated with the pathophysiology of Alzheimer's disease in zebrafish, *Annals Series on Biological Sciences*, 10(1): 66-78.
3. Ilie, O.-D., Padurar, E., **Robea, M. A.**, Balmus, I.-M., Jijie, R., Nicoara, M., Ciobica, A., Nita, I.B., Dobrin, R., Doroftei, B., 2021 – The possible role of *Bifidobacterium longum* BB536 and *Lactobacillus rhamnosus* HN001 on locomotor activity and oxidative stress in a rotenone-induced zebrafish model of Parkinson's disease, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, ID 9629102.

4. **Robea, M. A.**, Ciobica, A., Curpan, A.S., Plavan, G., Strungaru, S.-A., Lefter, R., Nicoara, M., 2021 – Preliminary results regarding sleep in a zebrafish model of autism spectrum disorder, *Brain Sciences*, 11 (5): 556.
5. **Robea, M. A.**, Ciobica, A., Strungaru, S.-A., Plavan, G., Nicoara, M., Solcan, C., 2021 - The effect of vitamin C on sociability in a juvenile zebrafish pesticide-induced model of autism spectrum disorder, *European Psychiatry*, 64 (S1), S206-S206 (abstract).
6. **Robea, M. A.**, Jijie, R., Nicoara, M., Plavan, G., Ciobica, A.S., Solcan, C., Audira, G., Hsiao, C.-D., Strungaru, S.-A., 2020 – Vitamin C attenuates oxidative stress and behavioral abnormalities triggered by fipronil and pyriproxyfen insecticide chronic exposure on zebrafish juvenile, *Antioxidants*, 9: 944.
7. **Robea, M. A.**, Luca, A.-C., Ciobica, A., 2020 – Relationship between vitamin deficiencies and co-occurring symptoms in autism spectrum disorder, *Medicina*, 56(5): 245.
8. **Robea, M. A.**, Balmus, I.-M., Ciobica, A., Strungaru, S.-A., Plavan, G., Gorgan, LD., Savuca, A., Nicoara, M., 2020 – Parkinson's Disease-Induced Zebrafish Models: Focussing on Oxidative Stress Implications and Sleep Processes, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, DOI 10.1155/2020/1370837.
9. Petrovici, A., Strungaru, S.-A., Nicoara, M., **Robea, M. A.**, Solcan, C., Faggio, C., 2020 – Toxicity of deltamethrin to zebrafish gonads revealed by cellular biomarkers, *Journal of Marine Science and Engineering*, 8: 73.
10. Strungaru, S.-A., Plavan, G., Ciobica, A., Nicoara, M., **Robea, M. A.**, Solcan, C., Petrovici, A., 2019 – Toxicity and chronic effects of deltamethrin exposure on zebrafish (*Danio rerio*) as a reference model for freshwater fish community, *Ecotoxicologic Environmental Safety*, 171: 854-862.
11. Balmus, I.-M., **Robea, M. A.**, Ciobica, A., Timofte D., 2019 - **Perceived stress and gastrointestinal habits in college students**, *Acta Endocrinologica (Buc)*, 15(2): 274-275, DOI:10.4183/aeb.2019.274.
12. Strungaru, S.-A., Plavan, G., Ciobica, A., Nicoara, M., **Robea, M. A.**, Solcan, C., Todirascu-Ciomea, E., Petrovici, A., 2018 – Acute exposure to gold induces fast changes in social behavior and oxidative stress of zebrafish (*Danio rerio*), *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 50: 249 – 256.
13. Strungaru, S.-A., **Robea, M. A.**, Plavan, G., Todirascu-Ciomea, E., Ciobica, A., Nicoara, M., 2018 – Acute exposure to methylmercury chloride induces fast changes in swimming performance, cognitive processes and oxidative stress of zebrafish (*Danio rerio*) as reference model for fish community, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 47: 115-123, DOI 10.1016/j.jtemb.2018.01.019.
14. **Robea, M. A.**, Nicoara, M., Plavan, G., Strungaru, S.-A., Ciobica, A., 2018 – Pain perception in zebrafish (*Danio rerio*): possible relevance for human neuropsychiatric studies, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 3(78), ISSN 1453 – 7257.
15. **Robea, M. A.**, Strungaru, S.-A., Lenzi, C., Nicoara, M., Ciobica, A., 2018 – The importance of rotenone in generating neurological and psychiatric features in zebrafish - relevance for a Parkinson's disease model, *Annals Series on Biological Sciences*, 7(1): 59 - 67.
16. **Robea, M. A.**, Nicoara, M., Plavan, G., Strungaru, S.-A., Ciobica, A., 2018 – Fipronil: mechanisms of action on various organisms and future relevance for animal models studies, *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, 5(1): 20-31.
17. **Robea, M. A.**, Nicoara, M., Plavan, G., Ciobica, A., Strungaru, S.-A., 2017 – An overview on toxicological effects of pyrethroid insecticide deltamethrin, *Analele Stiintifice ale Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, s. Biologie animala*, 63: 97-104.
18. Strungaru, S.-A., Anghelus, D. M., Nicoara, M., Plavan, G., **Robea, M. A.**, Groban, C., Vlad, C.-E., 2017 – An overview on toxicological effects of the neonicotinoid insecticide imidacloprid, *Analele Stiintifice ale Universitatii „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, s. Biologie animala*, 63: 91-96.

**H index – 8 (Google Scholar); 5 (Scopus), 6 (Web of Science);
Citări >190 (Google Scholar); 110> (Scopus, WOS)**

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

1. Georgiana Oprea, **Madalina-Andreea Robea**, Alin Ciobica, Miruna-Ioana Balmus, Gabriel Plavan, VALPROIC ACID EFFECTS ON THE AGGRESSIVITY AND LOCOMOTOR ACTIVITY IN AUTISM SPECTRUM DISORDERS, International Symposium, 13th Edition - Ecology and Protection of Ecosystems, 4-5 November 2021, „Vasile Alecsandri” University, Bacau, Romania. Poster
2. Federica Impellitteri, **Madalina-Andreea Robea**, Gabriel Plavan, Caterina Faggio, POTENTIAL TOXIC EVALUATION OF SODIUM LAURYL SULFATE IN *DANIO RERIO*, 9th and 1st International Conference of Ichthyology, online, 26-27 October 2021. Poster
3. **Madalina-Andreea Robea**, Alin Ciobica, Stefan-Adrian Strungaru, Gabriel Plavan, Mircea Nicoara, Carmen Solcan, THE EFFECT OF VITAMIN C ON SOCIABILITY IN A JUVENILE ZEBRAFISH PESTICIDE-INDUCED MODEL OF AUTISM SPECTRUM DISORDER, 29th European Congress of Psychiatry, online, 10-13 April 2021. Poster
4. **Madalina-Andreea Robea**, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Stefan-Adrian Strungaru, Alin Ciobica, IMPACTUL TOXICOLOGIC AL INSECTICIDULUI PIRIPROXIFEN ASUPRA ORGANISMELOR ȘI A MEDIULUI INCONJURATOR, Conferința Școlilor Doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, online, 22-23 octombrie 2020. Prezentare orală.
5. **Madalina-Andreea Robea**, Alin Ciobica, THE POSSIBLE USAGE OF ZEBRAFISH MODELS IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND ITS ASSOCIATED BEHAVIOURAL DISTURBANCES, 48th Meeting of the European Brain and Behaviour Society, Prague, Czech Republic, 21-24 September 2019. Poster
6. **Madalina-Andreea Robea**, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Alin Ciobica, FIPRONIL DISTURBS THE SOCIABILITY OF ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*): FURTHER RELEVANCE FOR AUTISM SPECTRUM DISORDER IN DEVELOPMENT OF ANIMAL MODELS, 48th Meeting of the European Brain and Behaviour Society, Prague, Czech Republic, 21-24 September 2019. Poster
7. **Madalina-Andreea Robea**, Alin Ciobica, Gabriel Plavan, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Karl Åegir Karlsson, EARLY ADMINISTRATION OF VALPROIC ACID DISTURBS THE SOCIABILITY OF ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*), 2nd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, Belgrad, Serbia, 9 mai 2019. Poster
8. **Madalina-Andreea Robea**, Gabriel Plavan, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Alin Ciobica, EVALUATION OF FIPRONIL POTENTIAL ON THE BEHAVIOR OF ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*) AND HIS RELEVANCE TO AUTISM SPECTRUM DISORDER, International Congress on Biological and Medical Sciences, Nigde, Turkey, 31 October- 3 November 2018. Prezentare orală
9. **Madalina-Andreea Robea**, Stefan-Adrian Strungaru, Carmen Solcan, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Adriana Petrovici, CHRONIC EXPOSURE TO INSECTICIDE DELTAMETHRIN AFFECTS THE AGGRESSIVE BEHAVIOR OF ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*), Scientific Symposium, 26th Edition, Deltas and Wetlands, 16-20 May 2018, Tulcea, Romania. Poster
10. **Madalina-Andreea Robea**, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Alin Ciobica, Stefan-Adrian Strungaru, TOXICOLOGICAL EFFECTS ON ORGANISMS AND ENVIRONMENT CAUSED BY ADMINISTRATIONS OF INSECTICIDES DELTAMETHRIN AND IMIDACLOPRID, "Mihai David" National Student Symposium, 8th Edition, 30 November-2 December 2017, "Ion Gugiuman" Research Station, Faculty of Geography and Geology, "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi-Rarau, Romania. Prezentare orală
11. **Madalina-Andreea Robea**, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Alin Ciobica, Stefan-Adrian Strungaru, TOXICOLOGICAL EFFECTS ON MODEL ORGANISMS CAUSED BY ADMINISTRATION OF INSECTICIDES DELTAMETHRIN AND IMIDACLOPRID, International Symposium, 12th Edition - Ecology and Protection of Ecosystems, 2-4 November 2017, „Vasile Alecsandri” University, Bacau, Romania. Poster

12. Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, **Madalina-Andreea Robea**, Elena Todirascu-Ciornea, Gabriel Plavan, NEW APPLICATIONS OF BEHAVIORAL SURVEY IN THE MONITORING OF POLLUTANTS EFFECTS UPON FRESHWATER FISH STUDY CASE: ACUTE TOXICITY OF METHYLMERCURY (II) CHLORIDE IN ZEBRAFISH MODEL, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, 6-9 septembrie 2017, Bologna, Italia. Prezentare orală
13. Stefan-Adrian Strungaru, **Madalina-Andreea Robea**, NEUROSCIENCE, PSYCHOLOGY AND CHANGES IN ANIMAL BEHAVIOR - TOP METHODS FOR STABILIZING IMPACT OF POLLUTANTS ON AQUATIC MEDIA AND FOOD WATER RESOURCE, Simpozionul National Studentesc „Mihai David”, Editia 7, 1-4 decembrie 2016, Statiunea de cercetare „Ion Gugiuan”, Facultatea de Geografie si Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iasi-Rarau, Romania. Prezentare orală

31.05.2022**dr. Robea Mădălina-Andreea**