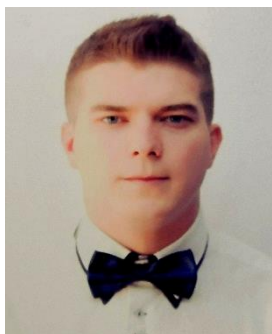



## INFORMAȚII PERSONALE

**Răzvan Ștefan Boiangiu**


 Bulevardul Carol I, nr. 20A, 700505, Iași, România

 0232201630

 [razvan.boiangiu@uaic.ro](mailto:razvan.boiangiu@uaic.ro);

 Skype boiangiu.razvan

Sexul Masculin | Data nașterii 10/03/1993 | Naționalitatea Română

**POZIȚIA  
PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ**

-

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

Octombrie 2022 – Prezent

**Asistent universitar**

Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

Februarie 2021 – Prezent

**Membru** în cadrul proiectului de cercetare cu titlul "Secvențierea genomului unei bacterii utile: *Paenarthrobacter nicotinovorans* – următorul pas în extinderea aplicațiilor biotehnologice", acronim PaeNicGenome ([PN-III-P4-ID-PCE-2020-0656](#))

Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași  
Bd. Carol I, nr. 20A, 700505, Corp B, camera 129, Iași, Romania

Decembrie 2021 – Iunie 2022

**Tutore** în cadrul proiectului cu titlul „Creșterea promovabilității studenților biologi la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași” – CPSB-UAIC (AG/156/SGU/NC/II)  
Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

Octombrie – Decembrie 2021

**Membru** în grupul țintă a proiectului cu titlul "UniTeach UAIC - Performanță și inovație în activitatea didactică la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași" ([CNFIS-FDI-2021-0481](#))

Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași  
Bd. Carol I, nr. 20A, 700505, Corp B, camera 129, Iași, Romania

Octombrie 2019 – Octombrie 2020

**Membru** în grupul țintă a proiectului cu titlul "Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!" (POCU/380/6/13/123623)

Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași  
Bd. Carol I, nr. 20A, 700505, Corp B, camera 129, Iași, Romania

Iulie 2020

**Stagiu de practică (Internship)**

Institutul de Cercetări Biologice (ICB) Iași, filială a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București

Str. Lascăr Catargi, nr. 47, 700107, Iași

- Ianuarie 2019 – Octombrie 2020 **Membru** în cadrul proiectului de cercetare cu titlul "Dezvoltarea unei biotehnologii bazate pe microorganismul *Arthrobacter nicotianovorans* pentru producerea de compuși neuroprotectivi", acronim ARTHROBIOTECH ([PN-III-P1-1.1-TE-2016-0367](#))  
Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași  
Bd. Carol I, nr. 20A, 700505, Corp B, camera 129, Iași, Romania
- Februarie 2018 – Decembrie 2019 **Membru** în cadrul proiectului de cercetare cu titlul "Dezvoltarea unei biotehnologii bazate pe microorganismul *Arthrobacter nicotianovorans* pentru producerea de compuși neuroprotectivi", acronim ARTHROBIOTECH ([PN-III-P2-2.1-PED-2016-0177](#))  
Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
Bd. Carol I, nr. 20A, 700505, Corp B, camera 129, Iași, România
- Octombrie 2016 – Decembrie 2017 **Membru** în cadrul proiectului cu titlul "Nicotina – de la reziduu toxic la derivați metabolici cu efecte neuroprotectoare" ([PN-II 50BM/2016](#));  
Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
Bd. Carol I, nr. 20A, 700505, Corp B, camera 129, Iași, România
- Iulie 2016 Stagiul de practică de specialitate în cadrul proiectului Perform a+  
S.C. Antibiotice S.A. Iași  
Valea Lupului nr.1, Iași 707410
- Aprilie 2014 – Octombrie 2016 Practică plătită  
Grădina Botanică "Anastase Fătu"  
Str. Dumbrava Roșie nr. 7-9, Iași
- Octombrie 2012 – Octombrie 2014 **Voluntar, membru activ (ulterior Vicepreședinte)**  
Asociația Tinerii Ecologi Români din Iași  
Bd. Carol I, nr. 20A, Facultatea de Biologie, parter, cam. 371, Iași, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

- Octombrie 2017 – Iunie 2021 **Studii de Doctorat (*Suma Cum Laude*)**, Domeniul Biologie, Specializarea Neurobiologie  
**Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași**  
Titlul tezei: Impactul nicotinei și al derivaților nicotinici asupra afecțiunilor neurodegenerative.  
Studii pe modele animale ale bolii Alzheimer
- Aprilie – Iunie 2021 Al 7-lea Curs Internațional "**Care and use of laboratory animals: mice, rats and zebrafish**"  
**Departamentul de Biologie, Universitatea din Creta, Heraklion, Grecia**  
**Curs acreditat de FELASA (FELASA ID: F051/15)**
- Martie – Aprilie 2021 Cursuri "**Expert Accesare Fonduri Structurale și de Coeziune Europene**" și "**Manager de Proiect**"  
**Avangarde Business Academy**

**Cursuri acreditate de CNFPA/ANC**

Octombrie 2020 – Iunie 2021	<b>Modul psihopedagogic – Nivel I și II</b> <b>Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași</b>
Mai – Iulie 2018	<b>Stagiu de practică Erasmus+</b> <b>Departamentul de Medicină, Universitatea din Verona</b> Titlul raportului: Efectul nicotinei și al derivaților nicotiniici asupra toxicității mediată de beta-amiloid asupra celulelor neuronale
Octombrie 2015 – Iulie 2017	<b>Studii de Masterat, Specializarea Biotehnologii Microbiene și Celulare</b> <b>Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași</b> Titlul tezei: Evaluarea prezenței genelor responsabile de metabolizarea nicotinei în tulpina <i>Arthrobacter</i> sp. AK-YN10
Octombrie – Noiembrie 2016	<b>Stagiu de practică Erasmus+</b> <b>Institutul de Științe Biomoleculare și Biotehnologie, Universitatea din Groningen, Olanda</b> Curs de master: Ingineria proteinelor și a enzimelor (5 ECTS) Titlul raportului: Ingineria $\omega$ -transaminazei din <i>Vibrio fluvialis</i> pentru substraturi voluminoase
Octombrie 2012 – Iulie 2015	<b>Studii de Licență, Specializarea Biochimie</b> <b>Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași</b> Titlul tezei: Cromatografia de înaltă performanță în mediul lichid (HPLC) pentru separarea unor derivați metabolici din <i>Arthrobacter nicotinovorans</i>
Iulie 2012	Diplomă de Bacalaureat
Septembrie 2008 – Iunie 2012	Diplomă de absolvent <b>Liceul Teoretic "Alexandru Ioan Cuza" din Iași</b>

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă Română

## Alte limbi străine cunoscute

	INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	B2
Certificat IELTS					
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager de proiect</li><li>▪ Spirit de echipă – dobândit în timpul activităților școlare/ academice și extra- școlare/ academice</li><li>▪ Capacitatea de adaptare la medii multiculturale – dobândită în interacționarea repetată cu oameni din diferite medii culturale, colegi, oameni de știință, prieteni, din țară și din străinătate</li></ul>
Competențe organizaționale/ manageriale	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Manager de proiect “Exchange Iași-Cluj” ediția 2014;</li><li>▪ Capacitate foarte bună de motivare a voluntarilor;</li><li>▪ Organizator al primei ediții a Conferinței Naționale al Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria</li><li>▪ Organizator al celui de-al 5-lea seminar @RoBioinfo: Instrumente bioinformaticice pentru explorarea biologiei proteinelor, 4-5 Aprilie 2019, Iași</li></ul>
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Seriozitate</li><li>▪ Capacitate de asimilare de noi informații</li><li>▪ Punctualitate</li></ul>
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ O bună cunoaștere și stăpânire a pachetului Microsoft Office™ (Certificat de competențe digitale), GraphPad Prism, ANY-maze (Stoelting Co.), PyMol (Schrödinger), ADT și Autodock 4;</li></ul>
Competențe tehnice și de laborator	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Elemente de bază de analiză în spectrometrie și cromatografie de înaltă performanță în mediu lichid (HPLC);</li><li>▪ Extracție, izolare și purificare de ADN și ARN;</li><li>▪ Electroforeza ADN în gel de agaroză (prepararea și încărcarea gelurilor de agaroză, vizualizare);</li><li>▪ PCR (selectarea primerilor, prepararea amestecului de reacție, optimizarea unor parametri);</li><li>▪ Transformare a celulelor de <i>E. coli</i> prin metoda Gibson;</li><li>▪ Electroforeza proteinelor în condiții denaturante (SDS-PAGE);</li><li>▪ Testarea termostabilității proteinelor (stabilirea <math>T_m</math> a proteinelor) prin RT-PCR;</li><li>▪ Teste comportamentale efectuate pe șobolani/șoareci (Y-maze, Radial arm maze, Open field test, Novel object recognition test, Elevated plus maze, Forced swimming test) și pe pești zebură (T- and Y-maze test, Novel tank test, Novel object recognition test);</li><li>▪ Teste biochimice: evaluarea activității enzimelor SOD, CAT, GPX, AChE și determinarea conținutului total de proteine (Bradford și BCA), a nivelului de MDA, GSH și proteine carbonilate;</li><li>▪ Experimente de andocare (docking) moleculară <i>in silico</i>.</li></ul>
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ B</li></ul>
Membru al organizațiilor științifice	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (<a href="#">SRBBM</a>)</li><li>▪ Federația Europeană a Societăților de Biochimie (<a href="#">FEBS</a>)</li><li>▪ Uniunea Internațională de Biochimie și Biologie Moleculară (<a href="#">IUBMB</a>)</li><li>▪ Societatea Națională de Neuroștiințe (<a href="#">SNN</a>)</li><li>▪ Federația Europeană a Societăților de Neuroștiințe (<a href="#">FENS</a>)</li><li>▪ Societatea Română de Bioinformatică (<a href="#">RSBI</a>)</li></ul>
Revizor	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ European Journal of Pharmacology, Physiology &amp; Behavior Heliyon (Elsevier), Pharmaceutical Biology (Taylor &amp; Francis), International Journal of Molecular Sciences, Molecules (MDPI), Journal of Experimental and Molecular Biology</li></ul>
Premii și burse	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bursă FEBS pentru participarea la Congresul IUBMB-FEBS-PABMB (Lisabona, Portugalia 2022)</li></ul>

- Premiu de Excelență oferit de Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
- Bursă YSF pentru participarea la cel de-al 20-lea Congres FEBS Young Scientist Forum și la cel de-al 45-lea Congres FEBS (Virtual, 2021)
- Grant FENS-IBRO/PERC pentru participarea la FENS Forum 2020;
- Bursă FEBS pentru participarea la cel de-al 43-lea Congres FEBS (Praga, Republica Cehă, 2018)
- 2 burse Erasmus+ pentru efectuarea stagiilor de practică în Groningen (Olanda) și Verona (Italia);

#### Referințe

- Referințe scrise și vorbite pot fi obținute de la Prof. univ. dr. habil. Lucian Hrițcu (tel. +40740601303, [hritcu@uaic.ro](mailto:hritcu@uaic.ro)) și de la Prof. univ. dr. habil. Marius Mihașan (tel. +40751894685, [marius.mihasan@uaic.ro](mailto:marius.mihasan@uaic.ro))

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

---

### Lucrări publicate *in extenso*

#### Lucrări indexate ISI

1. Pecio, L.; Kozachok, S.; Brinza, I.; **Boiangiu, R.S.**; Hritcu, L.; Mircea, C.; Burlec, A.F.; Cioanca, O.; Hancianu, M.; Wronikowska-Denysiuk, O.; Skalicka-Wozniak, K.; Oleszek, W.; 2022 – [Neuroprotective Effect of Yucca schidigera Roezli ex Ortgies Bark Phenolic Fractions, Yuccaol B and Gloriosaol A on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish](#). *Molecules*, 27, 3692;
- El-Sabeh, A.; Honceriu, I.; Kallabi, F.; **Boiangiu, R.S.**; Mihasan, M.; 2022 – [Complete Genome Sequences of Two Closely Related Paenarthrobacter nicotinovorans Strains](#). *Microbiology Resource Announcements*, 11(6), e00133-22;
2. Kamda, J.L.D.; **Boiangiu, R.S.**; Brinza, I.; Kenko Djoumessi, L.B.; Rebe, R.N.; Kamleu, B.N.; Guedang, S.D.N.; Camdi, G.W.; Bouvourné, P.; Keugong, E.W.; Ngatanko, H.H.A.; Cioanca, O.; Hancianu, M.; Foyet, H.S.; Hritcu, L.; 2022 – [Neuroprotective Potential of Guiera senegalensis \(Combretaceae\) Leaf Hydroethanolic Extract against Cholinergic System Dysfunctions and Oxidative Stress in Scopolamine-Induced Cognitive Impairment in Zebrafish \(Danio rerio\)](#). *Plants*, 11, 1149;
3. **Boiangiu, R.S.**; Bagci, E.; Dumitru, G.; Hritcu, L.; Todirascu-Ciornea, E.; 2022 – [Angelica purpurascens \(Ave-Lall.\) Gilli. Essential Oil Improved Brain Function via Cholinergic Modulation and Antioxidant Effects in the Scopolamine-Induced Zebrafish \(Danio rerio\) Model](#). *Plants*, 11(8):1096;
4. Valu, M.V.; Soare, L.C.; Ducu, C.; Moga, S.; Negrea, D.; Vamanu, E.; Balseanu, T.A.; Carradori, S.; Hritcu, L.; **Boiangiu, R.S.**; 2021 – [Hericium erinaceus \(Bull.\) Pers. Ethanolic Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment](#). *Journal of Fungi* 7(6), 477;
5. Valu, M.V.; Ducu, C.; Moga, S.; Negrea, D.; Hritcu, L.; **Boiangiu, R.S.**; Vamanu, E.; Balseanu, T.A.; Carradori, S.; Soare, L.C.; 2021. – [Effects of the Hydroethanolic Extract of Lycopodium selago L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish](#). *Pharmaceuticals* 14(6), 568;
6. Mihasan, M.; **Boiangiu, R.S.**; Guzun, D.; Babii, C.; Aslebagh, R.; Channaveerappa, D.; Dupree, E.; Darie, C.C.; 2021 – [Time-Dependent Analysis of Paenarthrobacter nicotinovorans pAO1 Nicotine-Related Proteome](#). *ACS Omega*, 6(22), 14242-14251;
7. Brinza, I.; **Boiangiu, R.S.**; Hancianu, M.; Cioanca, O.; Orhan, I.E.; Hritcu, L.; 2021 – [Bay leaf \(Laurus nobilis L.\) incense improved scopolamine-induced amnesic rats by restoring cholinergic dysfunction and brain antioxidant status](#). *Antioxidants*, 10(2), 259;
8. **Boiangiu, R.S.**; Mihasan, M.; Gorgan, D.L.; Stache, B.A.; Hritcu, L.; 2021 – [Anxiolytic, promnesic, anti-acetylcholinesterase and antioxidant effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in scopolamine-induced](#)

- [zebrafish \(Danio rerio\) model of Alzheimer's Disease](#). *Antioxidants*, 10(2), 212;
9. Valu, M.V.; Soare, L.C.; Sutan, N.A.; Ducu, C.; Moga, S.; Hritcu, L.; **Boiangiu, R.S.**; Carradori, S.; 2020 – [Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of \*Hericium erinaceus\*](#). *Foods*, 9(12), 1889;
  10. **Boiangiu, R.S.**; Mihasan, M.; Gorgan, D.L.; Stache, B.A.; Petre, B.A.; Hritcu, L.; 2020 – [Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine reverses memory deficits and reduces oxidative stress in A \$\beta\$ 25-35-induced rat model of Alzheimer's disease](#). *Antioxidants*, 9(8), 768;
  11. Brinza, I.; Abd-Alkhalek, A.M.; El-Raey, M.A.; **Boiangiu, R.S.**; Eldahshan, O.A.; Hritcu, L.; 2020 – [Ameliorative Effects of Rhoifolin in Scopolamine-Induced Amnesic Zebrafish \(Danio rerio\) Model](#). *Antioxidants*, 9(7), 580;
  12. Abidar, S.; **Boiangiu, R.S.**; Dumitru, G.; Todirascu-Ciornea, E.; Amakran, A.; Cioanca, O.; Hritcu, L.; Nhiri, M.; 2020 – [The aqueous extract from \*Ceratonia siliqua\* leaves protects against 6-hydroxydopamine in zebrafish: understanding the underlying mechanism](#). *Antioxidants*, 9(4), 304;
  13. Hritcu, L.; **Boiangiu, R.S.**; Castro de Morais, M.; Pergentino de Sousa, D.; 2020 – [\(-\)-cis-Carveol, a natural compound, improves amyloid-beta \(1-42\)-induced memory impairment and oxidative stress in the rat hippocampus](#). *BioMed Research International*, Volume 2020, Article ID 8082560;
  14. **Boiangiu, R.S.**; Brinza, I.; Hancianu, M.; Orhan, I.E.; Eren, G.; Gunduz, E.; Ertas, H.; Hritcu, L.; Cioanca, O.; 2020 – [Cognitive facilitation and antioxidant effects of an essential oil mix on scopolamine-induced amnesia in rats: molecular modeling of in vitro and in vivo approaches](#). *Molecules*, 25(7) 1519;
  15. Capatina, L.; **Boiangiu, R.S.**; Dumitru, G.; Napoli, E.M.; Ruberto, G.; Hritcu, L.; Todirascu-Ciornea, E.; 2020 – [Rosmarinus officinalis Essential Oil Improves Scopolamine-Induced Neurobehavioral Changes via Restoration of Cholinergic Function and Brain Antioxidant Status in Zebrafish \(Danio rerio\)](#). *Antioxidants*, 9(1), 62;
  16. Todirascu-Ciornea, E.; El-Nashar, H.A.S.; Mostafa, N.M.; Eldahshan, O.; **Boiangiu, R.S.**; Dumitru, G.; Hritcu, L.; Singab, A.N.; 2019 – [Schinus terebinthifolius essential oil attenuates scopolamine-induced memory deficits via cholinergic modulation and antioxidant properties in a zebrafish model](#). *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, Volume 2019, Article ID 5256781, 11 pages;
  17. Hritcu, L.; Abidar, S.; Dumitru, G.; **Boiangiu, R.S.**; Nhiri, M.; Sandu, I.; Todirascu-Ciornea, E.; 2019 – [Ceratonia siliqua methanolic extract on 6-OHDA zebrafish model: Antiacetylcholinesterase and anxiolytic profile](#). *REVISTA DE CHIMIE (Bucharest)*, 70(4), pp. 1364-1367;
  18. Todirascu-Ciornea, E.; Dumitru, G.; Coprean, D.; Tigran, L.M.; **Boiangiu, R.S.**; Sandu, I.; Hritcu, L.; 2019 – [Effect of micotoxins treatment on oxidative stress, memory and anxious behavior in zebrafish \(Danio rerio\)](#). *REVISTA DE CHIMIE (Bucharest)*, 70(3), 776-780;
  19. Dumitru, G.; El-Nashar, H.A.S.; Mostafa, N.M.; Eldahshan, O.A.; **Boiangiu, R.S.**; Todirascu-Ciornea, E.; Hritcu, L.; Singab, A.N.B.; 2019 – [Agathisflavone isolated from \*Schinus polygamus\* \(Cav.\) Cabrera leaves prevents scopolamine-induced memory impairment and brain oxidative stress in zebrafish \(Danio rerio\)](#). *Phytomedicine*, 58, 152889;
  20. Dumitru, G.; Abidar, S.; Nhiri, M.; Hritcu, L.; **Boiangiu, R.S.**; Sandu, I.; Todirascu-Ciornea, E.; 2018 – [Effect of Ceratonia Siliqua methanolic extract and 6-hydroxydopamine on memory impairment and oxidative stress in zebrafish \(Danio rerio\) model](#). *REVISTA DE CHIMIE (Bucharest)*, 69(12), 3545-3548;

### Lucrări indexate BDI

- **Boiangiu, R.**; Guzun, D.; Mihasan, M.; 2014 – Time dependent accumulation of nicotine derivatives in the culture medium of *Arthrobacter nicotinovorans* pAO1. *Scientific Annals of the Alexandru Ioan Cuza University, Genetics and Molecular Biology Section*, 15(4);

## Lucrări publicate în rezumat

1. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L., 2022 – [Anxiolytic, antidepressant and antioxidant effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in an A \$\beta\$ -induced rat model of Alzheimer disease](#). *FEBS Open Bio*, 12(S1), P-01.2-001;
2. El-Sabeh, A., Honceriu, I., Kallabi, F., **Boiangiu, R.S.**, Mihașan, M., 2022 – [Genome sequence of Paenarthrobacter nicotinovorans strain ATCC 49919, a nicotine-degrading soil microorganism](#). *FEBS Open Bio*, 12(S1), ShT-06.1-1;
3. Brinza, I., **Boiangiu, R.S.**, Hritcu, L., Singab, A.N., 2021 – [Baicalin and Rhoifolin prevents scopolamine-induced memory impairment and brain oxidative stress in zebrafish \(Danio rerio\)](#). *FEBS Open Bio*, 11(S1), P-03.1-23;
4. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L., 2021 – [Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine attenuates memory deficits and reduce anxiety and oxidative stress in a zebrafish \(Danio rerio\) model of Alzheimer's Disease](#). *FEBS Open Bio*, 11(S1), P-03.1-04;
5. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – [Anti-acetylcholinesterase and pro-cognitive profile of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in an A \$\beta\$ <sub>25-35</sub>-induced rat model of Alzheimer's Disease](#) – *Journal of Experimental and Molecular Biology*, 20(3);
6. Hritcu, L., Dumitru, G., El-Nashar, H.A., Mostafa, N.M., Eldahshan, O.A., **Boiangiu, R.S.**, Todirascu-Ciornea, E., Singab, A.N.B., 2019 – [Agathisflavone isolated from Schinus polygamus \(cav.\) Cabrera leaves prevents scopolamine-induced memory impairment and brain oxidative stress in zebrafish \(Danio rerio\)](#). *FEBS Open Bio*, 9: S1 P-15-006;
7. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L., 2019 – [Effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine on memory impairment in A \$\beta\$ <sub>25-35</sub> peptide-induced an Alzheimer's disease rat model](#). *FEBS Open Bio*, 9: S1, P-24-033;
8. Paduraru, A.F., Cioanca, O., Mircea, C., **Boiangiu, R.S.**, Iancu, C., Gille, E., Hritcu, L., Hancianu, M., 2019 – Chemical and biological profile of two Ajuga species cultivated in northern Romania – *4<sup>th</sup> International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf*, Albena, Bulgaria, 29 Mai – 1 Iunie 2019;
9. **Boiangiu, R.S.**, Andrei, A., Mihasan, M., 2018 – [Nicotine metabolic genes in Arthrobacter: pAO1 vs AK-YN10](#). *FEBS Open Bio*, 8: S1, P.28-008;
10. **Boiangiu R.S.**, Mihasan M., 2017 – Assessing the presence of nic-genes in Arthrobacter sp. AK-YN10. *New Frontiers in Chemistry*, West University of Timisoara, 26(2);
11. Guzun, D.; **Boiangiu, R.S.**; Mihașan, M., 2015 – Dinamica acumulării derivaților nicotiniici în mediile de *Arthrobacter nicotinovorans* pAO1. Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Rezumatele comunicărilor: Științe ale naturii și exacte, Universitatea de Stat din Moldova, pag 3-4;

## Participări la conferințe

1. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Anxiolytic, antidepressant and antioxidant profile of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in a rat model of Alzheimer's disease – *PSE Meeting 2022*, Iasi, Romania, 19-22 September, 2022;
2. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Anxiolytic, antidepressant and antioxidant effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in an A $\beta$ -induced rat model of Alzheimer disease – *25<sup>th</sup> IUBMB – 46<sup>th</sup> FEBS – 15<sup>th</sup> PABMB*, Lisbon, Portugal, 9-14 July, 2022;
3. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Gorgan, D.L., Stache, B.A. – Ameliorative effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in a scopolamine-induced zebrafish model of Alzheimer's disease – *the 5<sup>th</sup> International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food*, Nanchang, China, 25-30 August, 2021 (Virtual);
4. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine attenuates memory deficits and reduce anxiety and oxidative stress in a zebrafish (Danio rerio) model of Alzheimer's Disease – *the 45<sup>th</sup> FEBS Congress*, Ljubljana, Slovenia, 3-8 July, 2021 (Virtual);
5. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine attenuates memory deficits and

- reduce anxiety and oxidative stress in a zebrafish (*Danio rerio*) model of Alzheimer's Disease – *the 20<sup>th</sup> FEBS Young Scientists' Forum*, Lovran, Croatia, 15-18 June, 2021 (Virtual);
6. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine improves neurobehavioral changes and reduce oxidative stress in a zebrafish (*Danio rerio*) model of Alzheimer's Disease – “Victor Babes” National Institute of Pathology – Annual Scientific Meeting & 13<sup>th</sup> National Pathology Symposium, Bucharest, Romania, 5-7 November 2020 (Virtual);
  7. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine improves neurobehavioral changes and reduce oxidative stress in a zebrafish (*Danio rerio*) model of Alzheimer's Disease – *IBNS 2020 Online Poster Sessions*, 3-7 August 2020;
  8. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine on memory, anxious behavior and oxidative stress in a zebrafish (*Danio rerio*) model of Alzheimer's Disease – *FENS Forum 2020 Virtual Forum*, 11-15 July 2020;
  9. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M.; Hritcu, L. – Efectele cotininei și 6-hidroxi-l-nicotinei asupra deficitelor de memorie și stresului oxidativ la modelul de șobolan al bolii Alzheimer indus de peptida A $\beta$ <sub>25-35</sub> – *Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria*, Timișoara, România, 11-14 Noiembrie 2019;
  10. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Anti-acetylcholinesterase and procognitive profile of cotinine and 6-hydroxy-l-nicotine in an A $\beta$ <sub>25-35</sub>-induced rat model of Alzheimer's Disease – *National Conference with International Participation Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business community*, Chisinau, Republic of Moldova, 21-22 October, 2019;
  11. **Boiangiu, R.S.** – *Simpozionul Național al Asociației Române pentru Știința Animalelor de Laborator (ARSAL)*, București, România, 3 Octombrie 2019,
  12. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Anti-acetylcholinesterase and procognitive profile of cotinine and 6-hydroxy-l-nicotine in an A $\beta$ <sub>25-35</sub>-induced rat model of Alzheimer's Disease – *Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Iasi, Romania, 26-27 September, 2019;
  13. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine mitigate the memory deficits and oxidative stress induced by brain infusion of A $\beta$ <sub>25-35</sub> in rats – *48<sup>th</sup> Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS)*, Prague, Czech Republic 21-24 September, 2019;
  14. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M., Hritcu, L. – Effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine on memory impairment in A $\beta$ <sub>25-35</sub> peptide-induced an Alzheimer's disease rat model – *The 44<sup>th</sup> FEBS Congress, From Molecules to Living Systems*, Krakow, Poland, 6-11 July, 2019;
  15. Galbur G., **Boiangiu, R.S.**, Mihășan, M. – Inactivarea genei 6hln0 din *Paenarthrobacter nicotinovorans*: asamblarea vectorului PH6- $\Delta$ 6HLNO-CMX – *Sesiunea Științifică anuală a studenților naturaliști, Ediția a III-a*, Iași, România 24-25 Mai 2019;
  16. **Boiangiu, R.S.**; Andrei, A.; Mihasan, M. – Genele pentru metabolizarea nicotinei Arthrobacter: pAO1 vs AK-YN10 – *Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria*, Iași, România 31 Octombrie – 3 Noiembrie 2018;
  17. **Boiangiu, R.S.**; Andrei, A.; Mihasan, M. – Nicotine metabolic genes in *Arthrobacter*: pAO1 vs AK-YN10 – *The Annual International Conference of the RSBMB*, Bucuresti, România 5-7 Septembrie 2018;
  18. **Boiangiu R.S.**; Andrei, A.; Mihasan, M. – Nicotine metabolic genes in *Arthrobacter*: pAO1 vs AK-YN10 – *The 43<sup>rd</sup> FEBS Congress*, Prague, Czech Republic 7-12 July 2018;
  19. **Boiangiu, R.S.**, Mihasan, M. – Assessing the presence of nic-genes in *Arthrobacter* sp. AK-YN10 – *International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Timisoara, Romania 7-9 June 2017;
  20. **Boiangiu, R.S.**; Mihășan, M. – Assessing the presence of genes responsible for nicotine metabolism in *Arthrobacter* sp. AK-YN10, 3<sup>rd</sup> edition of *The Young Researchers in BioScience – International Symposium*, Cluj-Napoca, România 25-31 Iulie 2016;
  21. Guzun, D.; **Boiangiu, R.S.**; Mihășan, M. – Dinamica acumulării derivaților nicotiniici în mediile de *Arthrobacter*



- nicotinovorans* pAO1, Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Ediția a XIX-a, Etapa a I-a, USM, Chișinău, R. Moldova 17 Martie 2015 (**Premiul I**);
22. Guzun D.; **Boiangiu, R.S.**; Mihășan, M. – Dinamica acumulării derivaților nicotiniici în mediile de *Arthrobacter nicotinovorans* pAO1, Sesiunea națională de comunicări științifice studențești, Ediția a XIX-a, Etapa a II-a, USM, Chișinău, R. Moldova 13-14 Mai 2015 (**Premiul III**);
23. **Boiangiu, R.S.**; Guzun, D.; Mihăsan, M. – Time dependent accumulation of nicotine derivatives in the culture medium of *Arthrobacter nicotinovorans* – *Faculty of Biology Annual Scientific Meeting – Biodiversity conservation in the context of sustainable development*, Iasi, Romania 23-25 October 2014;
24. **Boiangiu, R.S.**, Mihăsan, M. – Assessing the presence of genes responsible for nicotine metabolism in *Arthrobacter* sp. AK-YN10 – *1<sup>st</sup> edition Young Researchers in BioScience – International Symposium*, Cluj-Napoca, Romania 25-31 July 2014;