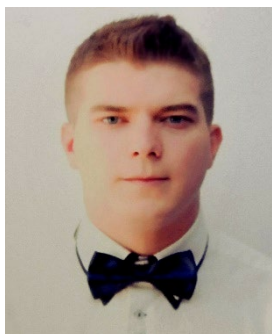


INFORMAȚII PERSONALE



Răzvan Ștefan Boiangiu

Str. Hanciuc, nr. 20, Iași, 700350, România

0743 120 573

0232 201 630

boiangiu.razvan@yahoo.com; razvan.boiangiu@uaic.ro

Skype boiangiu.razvan

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

POZIȚIA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Șef lucrări în cadrul Facultății de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2022 – Prezent

Asistent universitar

Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

Ianuarie 2023 – Decembrie 2024

Director al proiectului de cercetare cu titlul "Dezvoltarea și optimizarea unei metode de extracție și purificare a 6-hidroxi-L-nicotinei din mediul de cultivare al actinomicetului *Paenarthrobacter nicotinovorans*", [GI-UAIC-2022-08](#) (Buget 10000 euro)

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

Ianuarie 2023 – Decembrie 2024

Asistent de cercetare științifică în cadrul proiectului de cercetare cu titlul "Potențialul de antiagregare a 6-hidroxi-L-nicotinei din *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 împotriva peptidului amiloidic: studii *in vitro* și *in vivo*", acronim NICAGREG ([PN-III-P4-PCE-2021-1692](#))

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

Februarie 2021 – Decembrie 2023

Asistent de cercetare științifică 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 **Asistent universitar asociat** 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 **Doctorand** 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 **Doctorand** 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 **Doctorand** 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 **Masterand** 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 **Stagiu 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 (<i>Summa Cum Laude</i>) , 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	Modul psihopedagogic – Nivel I și II Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
Mai – Iulie 2018	Stagiu de practică Erasmus+ Departamentul de Medicină, Universitatea din Verona, Italia Titlul raportului: Efectul nicotinei și al derivaților nicotinici asupra toxicității mediată de beta-amiloid asupra celulelor neuronale
Octombrie 2015 – Iulie 2017	Studii de Masterat, Specializarea Biotehnologii Microbiene și Celulare Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași Titlul tezei: Evaluarea prezenței genelor responsabile de metabolizarea nicotinei în tulpina <i>Arthrobacter</i> sp. AK-YN10
Octombrie – Noiembrie 2016	Stagiu de practică Erasmus+ Institutul de Științe Biomoleculare și Biotehnologie, Universitatea din Groningen, Olanda Curs de master: Ingineria proteinelor și a enzimelor (5 ECTS) Titlul raportului: Ingineria ω -transaminazei din <i>Vibrio fluvialis</i> pentru substraturi voluminoase
Octombrie 2012 – Iulie 2015	Studii de Licență, Specializarea Biochimie Facultatea de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași 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 Liceul Teoretic "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		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

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager de proiect
- Spirit de echipă – dobândit în timpul activităților școlare/ academice și extra- școlare/ academice
- 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

Competențe organizaționale/ manageriale

- Manager de proiect “Exchange Iași-Cluj” ediția 2014;
- Capacitate foarte bună de motivare a voluntarilor;
- Organizator al primei ediții a Conferinței Naționale al Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria
- Organizator al celui de-al 5-lea seminar @RoBioinfo: Instrumente bioinformatică pentru explorarea biologiei proteinelor, 4-5 Aprilie 2019, Iași

Competențe dobândite la locul de muncă

- Seriozitate
- Capacitate de asimilare de noi informații
- Punctualitate

Competențe informatice

- O bună cunoaștere și stăpânire a pachetului Microsoft Office™ (Certificat de competențe digitale), Moodle, GraphPad Prism, ANY-maze (Stoelting Co.), PyMol (Schrödinger), ADT și Autodock 4;

Competențe tehnice și de laborator

- Elemente de bază de analiză în spectrometrie și cromatografie de înaltă performanță în mediu lichid (HPLC);
- Extracție, izolare și purificare de ADN și ARN;
- Electroforeza ADN în gel de agaroză (prepararea și încărcarea gelurilor de agaroză, vizualizare);
- PCR (selectarea primerilor, prepararea amestecului de reacție, optimizarea unor parametri);
- Transformare a celulelor de *E. coli* prin metoda Gibson;
- Electroforeza proteinelor în condiții denaturante (SDS-PAGE);
- Testarea termostabilității proteinelor (stabilirea T_m a proteinelor) prin RT-PCR;
- 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);
- 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;
- Experimente de andocare (docking) moleculară *in silico*.

Permis de conducere

- B

Membru al organizațiilor științifice

- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară ([SRBBM](#))
- Federația Europeană a Societăților de Biochimie ([FEBS](#))
- Uniunea Internațională de Biochimie și Biologie Moleculară ([IUBMB](#))
- Societatea Națională de Neuroștiințe ([SNN](#))
- Federația Europeană a Societăților de Neuroștiințe ([FENS](#))
- Societatea Română de Bioinformatică ([RSBI](#))
- International Natural Product Sciences Taskforce ([INPST](#))

Revizor

- Nr. de recenzii verificate: **66**;
- Elsevier (European Journal of Pharmacology, Physiology & Behavior, Environmental Toxicology and Pharmacology);
- Springer Nature (Scientific Reports, Amino Acids, Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology)
- MDPI (International Journal of Molecular Sciences, Antioxidants, Molecules)
- Wiley (British Journal of Pharmacology)
- Taylor and Francis (Pharmaceutical Biology)

Premii și burse

- Grant european de călătorie FEBS-IUBMB-ENABLE pentru participarea la 2nd International Molecular Biosciences PhD & Postdoc Conference (FEBS-IUBMB-ENABLE 2023)
- Premiul pentru cea mai bună prezentare orală la The 5th International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf ([ICNPU 2023](#));
- Premiu Dr. Mariola Macias oferit de Societatea Fitochimică a Europei ([PSE](#));
- Bursă FEBS pentru participarea la Congresul IUBMB-FEBS-PABMB (Lisabona, Portugalia 2022)
- 2 premii de Excelență oferite 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) și de la Prof. univ. dr. habil. Marius Mihășan (tel. +40751894685, marius.mihasan@uaic.ro)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Lucrări publicate *in extenso*

Lucrări indexate ISI

1. **Boiangiu RS**, Popa LN, Mihasan M, 2025 – [Impact of 3D-printed molecular models on student understanding of macromolecular structures: a compensatory research study](#). *Biochemistry and Molecular Biology Education*, 1-12.
2. Brinza I; **Boiangiu RS**, Honceriu I, Abd-Alkhalek AM, Osman SM, Eldahshan OA, Todirascu-Ciornea E, Dumitru G, Hritcu L, 2025 – [Neuroprotective Potential of Origanum majorana L. Essential Oil Against Scopolamine-Induced Memory Deficits and Oxidative Stress in a Zebrafish Model](#). *Biomolecules*, 15, 138.
3. Postu PA, **Boiangiu RS**, Mihasan M, Stache AB, Tiron A, Hritcu L, 2024 – [The Distinct Biological Effects of 6-](#)

- Hydroxy-L-Nicotine in Representative Cancer Cell Lines. *Molecules*, 29(23), 5593.
4. Brinza I, **Boiangiu RS**, Mihasan M, Gorgan DL, Stache AB, Abd-Alkhalek A, El-Nashar H, Ayoub I, Mostafa N, Eldahshan O, Singab AN, Hritcu L, 2024 – Rhoifolin, baicalein 5,6-dimethyl ether and agathisflavone prevent amnesia induced in scopolamine zebrafish (Danio rerio) model by increasing the mRNA expression of bdnf, npy, egr-1, nfr2 α , and creb1 genes. *European Journal of Pharmacology*, 984(2024), 177013, 1-29;
 5. Bouabdallah S, Ibrahim MH, Brinza I, **Boiangiu RS**, Honceriu I, Amin A, Ben-Attia M, Hritcu L, 2024 – Anxiolytic and Antidepressant Effects of Tribulus terrestris Ethanolic Extract in Scopolamine-Induced Amnesia in Zebrafish: Supported by Molecular Docking Investigation Targeting Monoamine Oxidase A. *Pharmaceuticals*, 17(9), 1208;
 6. Brinza I, **Boiangiu RS**, Honceriu I, Abd-Alkhalek AM, Eldahshan OA, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E, 2024 – Investigating the Potential of Essential Oils from Citrus reticulata Leaves in Mitigating Memory Decline and Oxidative Stress in the Scopolamine-Treated Zebrafish Model. *Plants*, 13(12), 1648.
 7. Bouabdallah S, Brinza I, **Boiangiu RS**, Ibrahim MH, Honceriu I, Al-Maktoum A, Cioanca O, Hancianu M, Amin A, Ben-Attia M, Hritcu L. 2024 – The Effect of a Tribulus-Based Formulation in Alleviating Cholinergic System Impairment and Scopolamine-Induced Memory Loss in Zebrafish (Danio rerio): Insights from Molecular Docking and In Vitro/In Vivo Approaches. *Pharmaceuticals*, 17(2), 200.
 8. **Boiangiu RS**, Brinza I, Honceriu I, Mihasan M, Hritcu L; 2024 – Insights into Pharmacological Activities of Nicotine and 6-Hydroxy-L-nicotine, a Bacterial Nicotine Derivative: A Systematic Review. *Biomolecules*, 14(1), 23;
 9. El-Sabeh A, Mlesnita AM, Munteanu IT, Honceriu I, Kallabi F, **Boiangiu RS**, Mihasan M; 2023 – Characterisation of the Paenarthrobacter nicotinovorans ATCC 49919 genome and identification of several strains harbouring a highly syntenic nic-genes cluster. *BMC Genomics*, 24:536;
 10. Brinza I, **Boiangiu RS**, Cioanca O, Hancianu M, Dumitru G, Hritcu L, Birsan G-C, Todirascu-Ciornea E, 2023 – Direct Evidence for Using Coriandrum sativum var. microcarpum Essential Oil to Ameliorate Scopolamine-Induced Memory Impairment and Brain Oxidative Stress in the Zebrafish Model. *Antioxidants*, 12(8):1534;
 11. Barbacariu C-A, Rimbu CM, Burducea M, Dirvari L, Miron LD, **Boiangiu RS**, Dumitru G, Todirascu-Ciornea E, 2023 – Comparative Study of Flesh Quality, Blood Profile, Antioxidant Status, and Intestinal Microbiota of European Catfish (Silurus glanis) Cultivated in a Recirculating Aquaculture System (RAS) and Earthen Pond System. *Life*, 13(6):1282;
 12. **Boiangiu RS**; Bagci E, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E, 2023 – Promnesic, Anxiolytic and Antioxidant Effects of Glaucosciadium cordifolium (Boiss.) Burt & Davis Essential Oil in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Plants*, 12(4), 784.;
 13. Barbacariu CA, Rimbu CM, Dirvari L, Burducea M, **Boiangiu RS**, Todirascu-Ciornea E, Dumitru G, 2022 – Evaluation of DDGS as a Low-Cost Feed Ingredient for Common Carp (Cyprinus carpio Linneus) Cultivated in a Semi-Intensive System. *Life*, 12(10), 1609.
 14. Pecio L, Kozachok S, Brinza I, **Boiangiu RS**, Hritcu L, Mircea C, Burlec AF, Cioanca O, Hancianu M, Wronikowska-Denysiuk O, Skalicka-Wozniak K, Oleszek W, 2022 – Neuroprotective Effect of Yucca schidigera Roez ex Ortgies Bark Phenolic Fractions, Yuccaol B and Gloriosol A on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Molecules*, 27, 3692;
 15. El-Sabeh A, Honceriu I, Kallabi F, **Boiangiu RS**, Mihasan M, 2022 – Complete Genome Sequences of Two Closely Related Paenarthrobacter nicotinovorans Strains. *Microbiology Resource Announcements*, 11(6), e00133-22;
 16. Kamda JLD, **Boiangiu RS**, Brinza I, Kenko Djoumessi LB, Rebe RN, Kamleu BN, Guedang SDN, Camdi GW, Bouvourné P, Keugong EW, Ngatanko HHA, Cioanca O, Hancianu M, Foyet HS, 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;

17. **Boiangiu RS**, 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.;
18. Valu MV, Soare LC, Ducu C, Moga S, Negrea D, Vamanu E, Balseanu TA, Carradori S, Hritcu L, **Boiangiu RS**, 2021 – [Heridium 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;
19. Valu MV, Ducu C, Moga S, Negrea D, Hritcu L, **Boiangiu RS**, Vamanu E, Balseanu TA, Carradori S, Soare LC, 2021 – [Effects of the Hydroethanolic Extract of Lycopodium selago L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish](#). *Pharmaceuticals* 14(6), 568;
20. Mihasan M, **Boiangiu RS**, Guzun D, Babii C, Aslebagh R, Channaveerappa D, Dupree E, Darie CC, 2021 – [Time-Dependent Analysis of Paenarthrobacter nicotinovorans pAO1 Nicotine-Related Proteome](#). *ACS Omega*, 6(22), 14242-14251;
21. Brinza I, **Boiangiu RS**, Hancianu M, Cioanca O, Orhan IE, 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;
22. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Gorgan DL, Stache BA, 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;
23. Valu MV, Soare LC, Sutan NA, Ducu C, Moga S, Hritcu L, **Boiangiu RS**, Carradori S, 2020 – [Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of Heridium erinaceus](#). *Foods*, 9(12), 1889;
24. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Gorgan DL, Stache BA, Petre BA, Hritcu L, 2020 – [Cotinine and 6-Hydroxy-L-Nicotine Reverses Memory Deficits and Reduces Oxidative Stress in Aβ25-35-Induced Rat Model of Alzheimer's Disease](#). *Antioxidants*, 9(8), 768;
25. Brinza I, Abd-Alkhalek AM, El-Raey MA, **Boiangiu RS**, Eldahshan OA, Hritcu L, 2020 – [Ameliorative Effects of Rhoifolin in Scopolamine-Induced Amnesic Zebrafish \(Danio rerio\) Model](#). *Antioxidants*, 9(7), 580;
26. Abidar S, **Boiangiu RS**, 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;
27. Hritcu L, **Boiangiu RS**, 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;
28. **Boiangiu RS**, Brinza I, Hancianu M, Orhan IE, 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;
29. Capatina L, **Boiangiu RS**, Dumitru G, Napoli EM, 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;
30. Todirascu-Ciornea E, El-Nashar HAS, Mostafa NM, Eldahshan O, **Boiangiu RS**, Dumitru G, Hritcu L, Singab AN, 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;
31. Hritcu L, Abidar S, Dumitru G, **Boiangiu RS**, 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;

32. Todirascu-Ciornea E, Dumitru G, Coprean D, Tigran LM, **Boianăiu RS**, 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;
33. Dumitru G, El-Nashar HAS, Mostafa NM, Eldahshan OA, **Boianăiu RS**, Todirascu-Ciornea E, Hritcu L, Singab ANB, 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;
34. Dumitru G, Abidar S, Nhiri M, Hritcu L, **Boianăiu RS**, 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

1. **Boianăiu 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. **Boianăiu RS**, Mihasan M, 2024 – [Impact of 3D-printed molecular models on teaching – a compensatory research study](#). *FEBS Open Bio*, 14: S2, pp. 511, P-E-01-03;
2. Hritcu L, **Boianăiu RS**, Honceriu I, Brinza I, Mihasan M, 2024 – [6-Hydroxy-L-nicotine alleviates cognitive impairments in 5XFAD transgenic mice](#). *FEBS Open Bio*, 14: S2, pp. 402-403, P-32-057;
3. **Boianăiu RS**, Brinza I, Orhan IE, Hritcu L, 2024 – [The impact of *Myrtus communis* essential oil on cognition, anxiety and oxidative stress in a zebrafish \(*Danio rerio*\) model of Alzheimer's disease](#). *FEBS Open Bio*, 14: S2, pp. 366, P-30-048;
4. **Boianăiu RS**, Bağci E, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E, 2023 – [The neurological effects of *Glaucosciadium cordifolium* \(Boiss.\) Burt & Davis essential oil in a zebrafish model of cognitive impairment](#). *FEBS Open Bio*, 13: S2, pp. 194, P-08.1-16;
5. Honceriu I, **Boianăiu RS**, Brinza I, Hritcu L, 2023 – [Anti-dementia effects of mansorin A and mansonone G in zebrafish](#). *FEBS Open Bio*, 13: S2, pp. 200, P-08.1-33;
6. **Boianăiu RS**, Bağci E, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E, 2023 – The neurological effects of *Glaucosciadium cordifolium* (Boiss.) Burt & Davis essential oil in a zebrafish model of cognitive impairment. *ICNPU 2023 Book of Abstracts*, Editor Prof. Dr. Milen I. Georgiev, ISBN 978-954-25-0390-3, p. 141;
7. **Boianăiu RS**, 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;
8. El-Sabeh A, Honceriu I, Kallabi F, **Boianăiu RS**, 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;
9. Brinza I, **Boianăiu RS**, Hritcu L, Singab AN, 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;

10. **Boiangiu RS**, 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;
11. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Hritcu L, 2019– [Anti-acetylcholinesterase and pro-cognitive profile of cotinine and 6-hydroxy-l-nicotine in an A \$\beta\$ ₂₅₋₃₅-induced rat model of Alzheimer's Disease](#). *Journal of Experimental and Molecular Biology*, 20(3);
12. Hritcu L, Dumitru G, El-Nashar HA, Mostafa NM, Eldahshan OA, **Boiangiu RS**, Todirascu-Ciornea E, Singab ANB, 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;
13. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Hritcu L, 2019 – [Effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine on memory impairment in A \$\beta\$ ₂₅₋₃₅ peptide-induced an Alzheimer's disease rat model](#). *FEBS Open Bio*, 9(S1), P-24-033;
14. Paduraru AF, Cioanca O, Mircea C, **Boiangiu RS**, Iancu C, Gille E, Hritcu L, Hancianu M, 2019 – Chemical and biological profile of two Ajuga species cultivated in northern Romania. *4th International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf*, Albena, Bulgaria, 29 Mai – 1 June 2019;
15. **Boiangiu RS**, Andrei A, Mihasan M, 2018 – [Nicotine metabolic genes in Arthrobacter: pAO1 vs AK-YN10](#). *FEBS Open Bio*, 8: S1, P.28-008;
16. **Boiangiu RS**, Mihasan M, 2017 – Assessing the presence of *nic*-genes in Arthrobacter sp. AK-YN10. *New Frontiers in Chemistry*, 26(2), West University of Timisoara;
17. Guzun D, **Boiangiu RS**, Mihasan M, 2015 – Time dependent accumulation of nicotine derivatives in the culture medium of Arthrobacter nicotinovorans pAO1. *National Students Scientific Communications Session*, pp. 3-4, Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova;

Capitole de carte

- Hritcu L, **Boiangiu RS**, Edmond MP, Eldahshan OA (2023). Baicalin: Advances on Resources, Biosynthesis Pathway, Bioavailability, Bioactivity, and Pharmacology. In: Xiao, J. (eds) *Handbook of Dietary Flavonoids*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94753-8_4-1;

Participări la conferințe

1. **Boiangiu RS**, Brinza I, Orhan IE, Hritcu L – Promnesic, anxiolytic and antioxidant effects of Myrtus communis essential oil in a zebrafish (Danio rerio) model of dementia – [TBS International Biochemistry Congress 2024 – 35th National Biochemistry Congress](#), Antalya, Turkey, 27 October - 1 November 2024;
2. Băsu LI, **Boiangiu RS** – In silico molecular docking of nicotine and nicotinic derivatives to β -amyloid peptide – [TBS International Biochemistry Congress 2024 – 35th National Biochemistry Congress](#), Antalya, Turkey, 27 October - 1 November 2024;
3. **Boiangiu RS**, Brinza I, Orhan IE, Hritcu L – Promnesic, anxiolytic and antioxidant effects of Myrtus communis essential oil in a zebrafish (Danio rerio) model of dementia– the VIIth National Conference with International Participation: Natural sciences in the dialogue of generations, Chisinau, Republic of Moldova, 11-12 September,

2024;

4. **Boiangiu RS**, Brinza I, Orhan IE, Hritcu L – Beneficial effects of Myrtus communis essential oil on memory, anxiety and oxidative stress in a zebrafish model of dementia – *8th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (8-ISPMF)*, Shenyang, China, 2-7 August 2024.
5. **Boiangiu RS**, Brinza I, Orhan IE, Hritcu L – The impact of Myrtus communis essential oil on cognition, anxiety and oxidative stress in a zebrafish (Danio rerio) model of Alzheimer's disease – *The 48th FEBS Congress: Mining biochemistry for human health and well-being*, Milan, Italy, 29 June – 3 July 2024;
6. **Boiangiu RS**, Brinza I, Mihasan M, Hritcu L – The biological effects of 6-hydroxy-L-nicotine in various experimental models of dementia: in silico and in vivo study – *The 2nd International Molecular Biosciences PhD & Postdoc Conference (FEBS-IUBMB-ENABLE 2023)*, Cologne, Germany, 23-25 November, 2023;
7. **Boiangiu RS**, Brinza I, Mihasan M, Hritcu L – Biological effects of 6-Hydroxy-L-Nicotine and cotinine in various experimental models of dementia: in silico and in vivo study – *TBS International Biochemistry Congress 2023, 34th National Biochemistry Congress*, Fethiye, Turkiye, 29 October – 1 November, 2023;
8. **Boiangiu RS**, Brinza I, Mihasan M, Hritcu L – In silico and in vivo investigation of the 6-hydroxy-L-nicotine and cotinine biological effects – *3rd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-psycho-pharmacology*, Bucharest, Romania, 26-28 October, 2023;
9. **Boiangiu RS**, Bagci E, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E – The neurological effects of Glaucosciadium cordifolium (Boiss.) Burt & Davis essential oil in a zebrafish model of cognitive impairment – *The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Cluj Napoca, Romania, 13-15 September, 2023;
10. **Boiangiu RS**, Bagci E, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E – The neurological effects of Glaucosciadium cordifolium (Boiss.) Burt & Davis essential oil in a zebrafish model of cognitive impairment – *The 11th IBRO World Congress of Neuroscience*, Granada, Spain, 9-13 September, 2023;
11. **Boiangiu RS**, Brinza I, Mihasan M, Hritcu L – Biological effects of 6-hydroxy-L-nicotine and cotinine in various experimental models of dementia: in silico and in vivo study – *The 7th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (7-ISPMF)*, Beijing, China, 1-7 August, 2023;
12. **Boiangiu RS**, Bagci E, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E – The neurological effects of Glaucosciadium cordifolium (Boiss.) Burt & Davis essential oil in a zebrafish model of cognitive impairment – *The 47th FEBS Congress: Together in bioscience for a better future*, Tours, France, 8-12 July, 2023;
13. **Boiangiu RS**, Bagci E, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E. – The neurological effects of Glaucosciadium cordifolium (Boiss.) Burt & Davis essential oil in a zebrafish model of cognitive impairment – *5th International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU 2023)*, St. Constantine and Elena Resort, Bulgaria, 30 May – 2 June, 2023 (Award for the best oral presentation);
14. **Boiangiu RS**, Bagci E, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E – The cognitive and antioxidant effects of Glaucosciadium cordifolium (Boiss.) Burt & Davis essential oil in a zebrafish model of Alzheimer's disease – *4th International Conference on Chemical, Environment and Life Science (ICCELS 2023)*, 27-28 May, 2023 (Online);
15. **Boiangiu RS**, Bagci E, Dumitru G, Hritcu L, Todirascu-Ciornea E – The neurological effects of Glaucosciadium cordifolium (Boiss.) Burt & Davis essential oil in a zebrafish model of cognitive impairment – *1st International Conference "Plant Research: from Phytochemistry to Phytoactivity"*, Lithuania, 21 April 2023.
16. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Hritcu L – The effects of cotinine and 6-hydroxy-l-nicotine on anxiety, depression and oxidative stress in a rat model of Alzheimer's disease – *RSCB 2022*, Cluj-Napoca, Romania, 20-23 October, 2022;
17. **Boiangiu RS**, 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;

18. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Hritcu L – Anxiolytic, antidepressant and antioxidant effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in an A β -induced rat model of Alzheimer disease – [25th IUBMB – 46th FEBS – 15th PABMB](#), Lisbon, Portugal, 9-14 July, 2022;
19. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Gorgan DL, Stache BA – Ameliorative effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in a scopolamine-induced zebrafish model of Alzheimer's disease – [the 5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food](#), Nanchang, China, 25-30 August, 2021 (Virtual);
20. **Boiangiu RS**, 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 45th FEBS Congress](#), Ljubljana, Slovenia, 3-8 July, 2021 (Virtual);
21. **Boiangiu RS**, 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 20th FEBS Young Scientists' Forum](#), Lovran, Croatia, 15-18 June, 2021 (Virtual);
22. **Boiangiu RS**, 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 & 13th National Pathology Symposium, Bucharest, Romania, 5-7 November 2020 (Virtual);
23. **Boiangiu RS**, 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;
24. **Boiangiu RS**, 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;
25. **Boiangiu RS**, 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 β ₂₅₋₃₅ – *Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria*, Timișoara, România, 11-14 Noiembrie 2019;
26. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Hritcu L – Anti-acetylcholinesterase and procognitive profile of cotinine and 6-hydroxy-l-nicotine in an A β ₂₅₋₃₅-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;
27. **Boiangiu RS** – *Simpozionul Național al Asociației Române pentru Știința Animalelor de Laborator (ARSAL)*, București, România, 3 Octombrie 2019,
28. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Hritcu L – Anti-acetylcholinesterase and procognitive profile of cotinine and 6-hydroxy-l-nicotine in an A β ₂₅₋₃₅-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;
29. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Hritcu L – Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine mitigate the memory deficits and oxidative stress induced by brain infusion of A β ₂₅₋₃₅ in rats – *48th Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS)*, Prague, Czech Republic 21-24 September, 2019;
30. **Boiangiu RS**, Mihasan M, Hritcu L – Effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine on memory impairment in A β ₂₅₋₃₅ peptide-induced an Alzheimer's disease rat model – *The 44th FEBS Congress, From Molecules to Living Systems*, Krakow, Poland, 6-11 July, 2019;
31. Galbur G, **Boiangiu RS**, Mihășan M – Inactivarea genei 6hlnO din *Paenarthrobacter nicotinovorans*: asamblarea vectorului PH6- Δ 6HLNO-CMX – *Sesiunea Științifică anuală a studenților naturaliști, Ediția a III-a*, Iași, România 24-25 Mai 2019;
32. **Boiangiu RS**, 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;

33. **Boiangiu RS**, 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;
34. **Boiangiu RS**, Andrei A, Mihasan M – Nicotine metabolic genes in *Arthrobacter*: pAO1 vs AK-YN10 – *The 43rd FEBS Congress*, Prague, Czech Republic 7-12 July 2018;
35. **Boiangiu RS**, 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;
36. **Boiangiu RS**, Mihășan M – Assessing the presence of genes responsible for nicotine metabolism in *Arthrobacter* sp. AK-YN10, *3rd edition of The Young Researchers in BioScience – International Symposium*, Cluj-Napoca, România 25-31 Iulie 2016;
37. Guzun D, **Boiangiu RS**, Mihășan M – Dinamica acumulării derivaților nicotinici 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**);
38. Guzun D, **Boiangiu RS**, Mihășan M – Dinamica acumulării derivaților nicotinici 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**);
39. **Boiangiu RS**, Guzun D, Mihasan 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;
40. **Boiangiu RS**, Mihasan M. – Assessing the presence of genes responsible for nicotine metabolism in *Arthrobacter* sp. AK-YN10 – *1st edition Young Researchers in BioScience – International Symposium*, Cluj-Napoca, Romania 25-31 July 2014;