

# Prof. univ. dr. habil. Lucian Hritcu

Locul nașterii: Iasi

## CONTACT

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie, Bd. Carol I, Nr. 11  
700506 Iasi, România (**Muncă**)

[hritcu@uaic.ro](mailto:hritcu@uaic.ro)

(+40) 232201666

[http://cercetare.bio.uaic.ro/  
cadre/pagini-personale/  
lucian.hritcu/index\\_RO.xhtml](http://cercetare.bio.uaic.ro/cadre/pagini-personale/lucian.hritcu/index_RO.xhtml)



europass

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

### ÎN CURS Iasi, România

**Profesor universitar** Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi

Activități didactice (cursuri, seminarii, lucrări practice) și de cercetare

### 2012 – 2015 Iasi, România

**Conferențiar universitar** Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi

Activități didactice (cursuri, seminarii, lucrări practice) și de cercetare

### 2006 – 2013 Iasi, România

**Sef lucrari** Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi

Activități didactice (cursuri, seminarii, lucrări practice) și de cercetare

### 2003 – 2007 Iasi, România

**Asistent universitar** Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi

Activități didactice (lucrări practice) și de cercetare

### 2000 – 2004 Iasi, România

**Preparator universitar** Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi

Activități didactice (lucrări practice) și de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

**ATESTAT DE ABILITARE (CONDUCĂTOR DE DOCTORAT ÎN DOMENIUL BIOLOGIE), ORDINUL MINISTRULUI EDUCAȚIEI NAȚIONALE NR. 378/15.07.2014** Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi

- Titlul tezei: "The study of behavioral and molecular mechanisms using selected experimental animal models for biomedical research"
- Afiliat la Școala Doctorală de Biologie din 2014

**Domeniu de studiu** Biologie

### 30/09/2001 – 30/06/2006

**DOCTOR ÎN DOMENIUL BIOLOGIE, SPECIALIZAREA FIZIOLOGIE ANIMALĂ- NEUROIMUNOMODULARE, DIPLOMA DE DOCTOR CU DISTINCȚIA CUM LAUDAE ÎN BAZA ORDINULUI MINISTRULUI EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII NR. 5764/28.11.2006, SERIE E. NR. 0003168** Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi

Titlul tezei: "Rolul unor neurotransmițători și zone nervoase în reglarea funcției de apărare a organismului animal",  
Conducător științific: Prof. univ. dr. Ion Băra

**Domeniu de studiu** Biologie

**30/09/2000 – 31/01/2002**

**MASTERAT, SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII MICROBIENE ȘI CELULARE, DIPLOMA DE MASTER - SERIA C, NR. 0000652** Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi

**30/09/1996 – 30/06/2000**

**DIPLOMĂ DE LICENȚĂ, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, FACULTATEA DE BIOLOGIE, SERIA S, NR. 0047622** Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi

**Domeniu de studiu** Biologie

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

engleza

**Comprehensiune orală** A2

**Exprimare scrisă** A2

**Citit** A2

**Conversație** A2

**Scris** A2

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

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### H-index

Conform WOS-32, Conform Google Scholar-42  
[https://scholar.google.com/citations?user=Y\\_03hAYAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=Y_03hAYAAAAJ)

### Număr total de lucrări publicate

- 217 de lucrări științifice în reviste cotate ISI
- Autor a 4 cărți: 1 monografie, 2 cursuri universitare, 1 îndrumător de lucrări practice
- Autor a 12 capitole de cărți: 1 național (Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași) și 11 internaționale (NovaScience Publisher, Springer, Elsevier, Taylor & Francis)

### Vizibilitate internațională

- Membru în boardul editorial **CNS & Neurological Disorders - Drug Targets**, Bentham Publisher, Impact factor: 3
- Membru în boardul editorial **Plants**, Section Board for Plant-Soil Interactions, Impact factor 4,5
- **Collection Editor, Molecules**: Topical Collection "Neuroprotection Mediated by Natural Products and Their Chemical Derivatives", Impact Factor 4,6
- **Membru în boardul editorial - Anatolian Journal of Botany, DergiPark Academic**
- **Membru în boardul editorial -International Journal of Secondary Metabolite, DergiPark Academic**
- **Editor Asociat - Food Safety and Health, Wiley**
- **Recenzor** al articolelor din revistele cotate ISI: Materials Science and Engineering: C - Materials for Biological Applications, Journal of Medicinal Food, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Essential Oil Research, Flavour and Fragrance Journal, Brain Research, Neurochemistry International, Phytomedicine, Journal of Ethnopharmacology, Pharmacology, Biochemistry and Behavior, Metabolic Brain Research, Brain research etc.

### Proiecte de cercetare

#### Director proiecte-naționale și internaționale

1. 2004-2006 - Grant CNCSIS, tip A, nr. 639/2004 – „Interacțiunea dintre sistemele colinergic, catecolaminergic și serotoninergic în procesele de învățare și memorie la șobolani”.
2. 2006-2007- Grant CNCSIS, tip TD, nr. 461/2006 - "Investigarea rolului unor neurotransmitatori in reglarea functiei de aparare a organismului animal".
3. 2009-2011 - PNII proiecte de cercetare exploratorie IDEI, cod CNCSIS 85, nr. 1073/2009 -"Impactul unor superantigene de origine bacteriană asupra statusului fiziologic al organismului animal".

4. 2014-2015, Contract 2221 TUBITAK Fellowships program for Visiting Scientists and Scientists on Sabbatical Leave, Firat University, Elazig, Turkey
5. 2022-2024 - PN-III-P4-PCE-2021-1692, nr. 49/2022 - Antiaggregation potential of 6-hydroxy-L-nicotine from *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 against amyloid peptide: in vitro and in vivo studies

### Membru în echipe de cercetare - 9 proiecte

### Distincții și burse

- **Best Lecture Presentation Award**, Simpozionului Național cu participare Internațională „PLANTE MEDICINALE – PREZENT ȘI PERSPECTIVE”, 6-9 septembrie 2016, Piatra Neamț, România
- **Diplomă de excelență** pentru rezultate deosebite obținute în cercetarea științifică pe parcursul anului 2026, Universitatea Aelxandru Ioan Cuza din Iași, 26 Octombrie 2017
- **Premiul Emil Racoviță al Academiei Române** pentru monografia Neurofiziologie. Rolul unor neurotransmițători și zone nervoase în modularea proceselor cognitive și imunitare, 19 decembrie 2013, București
- **Premiul al III-lea** pentru prezentare orală în cadrul 5th “Gheoghe Marinescu” Symposium of the National Neuroscience Society of Romania with international participation, Bucharest, October 1-3, 2009, sesiune sponsorizată de International Brain Research Organization (IBRO)
- **Special Prize for Poster Presentation** în cadrul 5th International Congress for Medical Students and Young Doctors, Congressis 2008, secțiunea Fundamental Science, Iași
- **Premiul pentru cea mai bună teză de doctorat** susținută în anul anul 2006 în domeniul Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Coordonator științific: Prof. dr. Ion Băra
- **Poster prize** în cadrul The 3rd International Congress on Brain and Behavior of the International Society on Brain and Behavior and the 16th Thessaloniki Conference of the South-East European Society for Neurology and Psychiatry, November 28th-December 2nd, 2007; Chairman of the poster award: Prof. Constantin Bours, University of Geneva
- **Poster prize** în cadrul 13th International Scientific GeoConference SGEM2013, 16-22 June 2013, Albena, Bulgaria
- **Scholarship** for Summer course “Cellular Biology of Addiction”, Partnered with the CSHL, July 19-25, 2012, Barcelona, Spain, Course Committee Organizer: Prof. Rafael Maldonado, MD, PhD, Pompeu Fabra University, Barcelona
- **Premii CNCSIS a rezultatelor cercetării**

### Afilieri

Societatea Română de Biologie Celulară  
International Natural Product Sciences Taskforce (INPST)  
Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)  
International Association of Dietetic Nutrition and Safety (IADNS)

### Specializări în universități din străinătate

- Stagiul de predare în domeniul Biologie moleculare prin proiectul LLP Teaching Erasmus+ Programme, Universitatea Clarkson, Departamentul de Chimie și Științe Biomoleculare, Conf. dr. Costel Darie, 11-15 iunie 2018
- Stagiul de predare în domeniul Biologie prin proiectul LLP Teaching Erasmus+Programme, Universitatea Sidi Mohammed Ben Abdellah University, Maroc, 22-26 mai 2017
- Stagiul de predare în domeniul Biologie prin proiectul LLP Teaching Erasmus+Programme, Universitatea Vigo, Spania, 22-29 mai 2016, în cadrul Laboratorului de Neuroștiințe -Prof. dr. Antonio Lamas
- Stagiul de predare și cercetare în domeniul Biologie prin proiectul 2221 TUBITAK Fellowship program for visiting scientist, 1 decembrie 2014-28 februarie 2015, Universitatea Firat, Turcia

- Stagiul de predare în domeniul Biologie moleculare prin proiectul LLP Teaching Erasmus+ Programme, Mai 2021, Universitatea Ain Shams, Cairo, Egipt
- Stagiul de predare și cercetare în domeniul Biologie prin proiectul LLP Teaching Erasmus+Programme, Universitatea Marmara, Turcia, 23-27 mai 2022

## Membru în comisii pentru obținerea atestatului de abilitare

- **Dr. Imola Wilhelm**, Biological Research Center, Szeged, Ungaria și Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, domeniul de doctorat Biologie, 25.04.2016
- **Dr. Cristian Sevcencu**, Institutul Național de cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice Moleculare, Cluj- Napoca, domeniul de doctorat Biologie, 26.01.2021

## Cursuri de specializare

- Curs "Noțiuni de gândire critică în contextul științific", 27.11.2012, Iași, Proiect POSDRU/89/1.5/S/49944: "Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe postdoctorale"
- Curs de formare în Didactica specialității predării biologiei, 11-17.02.2013, Sinaia, Proiect POSDRU/87/1.3/S/63709: "Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior"
- Curs de specializare în domeniul neurofiziologiei- CSHL-partnered summer course "Cellular biology of addiction", University Pompeu Fabra-PRBB, Barcelona, 18-25 iulie 2012

## Conferințe naționale și internaționale

- **Short Lecture Speaker** - Hritcu L, Tiron A, Tiron CE, Stache PA, The impact of 6-hydroxy-L-nicotine on intracellular Aβ1-42 aggregation capacity, 5th International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2023, Sts. Constantine and Helena, Bulgaria), May 30-2 June, 2023
- **Invited speaker** - Hritcu L, Tiron A, Tiron CE, Stache PA, Mihasan M, Boiangiu RS, 6-hydroxy-L-nicotine inhibits Aβ1-42 aggregation capacity in human cancer cells, 7th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (link: <https://529324562.wixsite.com/7-ispmf>), August 1-7 2023, Beijing, China
- **Invited speaker** - Hritcu L, Effects of 6-hydroxy-L-nicotine in scopolamine-induced a zebrafish (*Danio rerio*) model of cognitive impairment: behavioral and molecular approaches, 3rd International Conference on Preventive Medicine (3rd ICPM), 24-27 November 2021 Online-Turkey (link: <http://icpm2019.firat.edu.tr/#>)
- **Invited speaker** - Hritcu L, Boiangiu RS, Brinza I, Flavonoids as natural phenolic compounds for enhancing memory and antioxidant application in neurodegenerative disorders, SYMPOSIUM 'ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS' THE XIII TH EDITION, 4nd – 5th of November 2021 BACAU, ROMANIA (link: <https://epe.ub.ro/#program>)
- **Invited speaker** - Hritcu L, Eldahshan OA, Brinza I, Ayoub, IM, Baicalein 5,6-Dimethyl Ether prevents memory deficits in the scopolamine zebrafish model by regulating cholinergic and antioxidant systems, 5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (link: <https://529324562.wixsite.com/5-ispmf>), 25.08-01.09.2021, Nanchang, China
- **Invited speaker** - Lucian Hritcu, Omayma A. Eldahshan, Ion Brinza, Razvan Stefan Boiangiu, Ahmed M. Abd-Alkhalek, Mohamed A. El-Raey, Ameliorative effects of rhoifolin in scopolamine-induced amnesic zebrafish (*Danio rerio*) model, 4th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (link: <https://381313990.wixsite.com/4-ispmf>), Nov.30-Dec.04, 2020, Xian, China

## Profil științific

### PubMed

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=hritcu+l.&sort=date>

### Google Scholar

[https://scholar.google.com/citations?user=Y\\_03hAYAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=Y_03hAYAAAAJ)

## Publicații (selective)

1. Abidar, S; **Hritcu, L**; Nhiri M., 2024, The Natural Neuroprotective Compounds Used in the 6-Hydroxydopamine-Induced Parkinson's Disease in Zebrafish: The Current Applications and Perspectives, *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 22(10), 1472-1483 (IF 2.7)
2. Singla, R.K.; (....), **Hritcu, L.**; (....); Atanasov, A.A.; Shen, B., 2023, The International Natural Product Sciences Taskforce (INPST) and the power of Twitter networking exemplified through #INPST hashtag analysis, *Phytomedicine*, Volume 108, 154520 (IF 6.7)
3. NS El Sayed, S Abidar, M Nhiri, L Hritcu, WW Ibrahim, 2023, Aqueous extract of *Ceratonia siliqua* L. leaves elicits antioxidant, anti-inflammatory, and AChE inhibiting effects in amyloidβ42-induced cognitive deficit mice: Role of α7-nAChR in modulating Jak2/PI3K/Akt/GSK3β/β-catenin cascade, *Phytotherapy research*, 37(6):2437-2453 (IF 6.1)

4. ElNagar AS, Mohyeldin MM, Mostafa NM, Ibrahim SSA, Batiha GE, Mahmoud MH, **Hritcu L**, Eldahshan OA, 2023, Antioxidant and anti-Alzheimer activities of *Clivia miniata* (Lindl) roots, bulbs, and aerial parts: In-vitro and in-silico studies, *Biomed Pharmacother.* 2023 Sep 29;167:115382 (IF 6.9)
5. Ashraf H, Abdelkhalek YM, El-Shazly M, **Hritcu L**, Eldahshan OA, 2024, Neuroprotection induced by baicalein and baicalin, *Natural Molecules in Neuroprotection and Neurotoxicity*, 1289-1306, *Academic Press, Elsevier* (**book chapter**)
6. HAS El-Nashar, SH Aly, L *Hritcu*, OA Eldahshan, 2024, Mango (*Mangifera indica* L.): Phytochemical Profile, Nutritional Aspects and Potential Anti-Diabetic Therapeutics Studies, *Ancient and Traditional Foods, Plants, Herbs and Spices used in Diabetes*, 279-295, *CRC Press, Taylor & Francis Group* (**book chapter**)
7. **Hritcu, L.**, Boianjiu, R.S., Edmond, M.P., Eldahshan, O.A., 2024, Baicalin: Advances on Resources, Biosynthesis Pathway, Bioavailability, Bioactivity, and Pharmacology. In: Xiao, J. (eds) *Handbook of Dietary Flavonoids*. *Springer, Cham*. (**book chapter**)