

INFORMAȚII PERSONALE

Lucian HRIȚCU

📍 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biologie,
Bd. Carol I, nr. 11, 700506 Iași (România)

☎ 0232-201666

✉ hritcu@uaic.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015–Prezent

Profesor universitar

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Departamentul de Biologie, Iași (România)

Activități educaționale și cercetare științifică

Curs/lucrări practice la disciplinele: Fiziologie animală generală, Neurobiologie moleculară

2013–2015

Conferențiat universitar

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Departamentul de Biologie, Iași (România)

Activități educaționale și cercetare științifică

Curs/lucrări practice la disciplinele: Fiziologie animală generală, Neurobiologie moleculară

2007–2013

Șef de lucrări

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Departamentul de Biologie, Iași (România)

Activități educaționale și cercetare științifică

Curs/lucrări practice la disciplina de Fiziologie animală generală

2004–2007

Asistent universitar

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Departamentul de Biologie, Iași (România)

Activități educaționale și cercetare științifică

Lucrări practice la disciplina de Fiziologie animală generală

2001–2004

Preparator universitar

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Departamentul de Biologie, Iași (România)

Activități educaționale și cercetare științifică

Lucrări practice la disciplina de Fiziologie animală generală

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014

Atestat de abilitare (domeniul Biologie), Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 378/15.07.2014

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Departamentul de Biologie, Iași (România)

2001–2006

**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 Iași, Departamentul de Biologie, Iași

- 2000–2002 **Master, specializarea Biotehnologii microbiene și celulare, Diploma de Master - Seria C, Nr. 0000652.**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Departamentul de Biologie, Iași (România)
- 1996–2000 **Licențiat în specializarea Biologie, Facultatea de Biologie, Diploma de Licență - Seria S, Nr. 0047622.**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Departamentul de Biologie, Iași (România)
- 1991–1995 **Bacalaureat; specializarea fizică-chimie; Diploma de bacalaureat Seria K, Nr. 106368.**
Liceul Teoretic Grigore Ghica Vv., Dorohoi, județul Botoșani (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B1

Certificat de competență lingvistică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Nr. 401/1.04.2011

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 o buna capacitate de comunicare obținută ca urmare a activităților didactice și de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru în Consiliul Facultății de Biologie, în perioada 2012-2015.
- Membru în Consiliului Departamentului de Biologie din cadrul Facultății de Biologie, în perioada 2012-2015 și 2016-2020.
- Director proiect tip A, nr. 639/2004, în perioada 2006
- Director proiect tip TD, nr. 461/2006, în perioada 2006-2007
- Director de proiect tip IDEI, nr. 1073/2009, în perioada 2009-2011.
- Expert evaluator pentru proiecte CNCSIS de tip TE și PD din 2010.
- Membru în Peer-review Committee al revistei Romanian Journal of Physiology, Editura Academiei Române, ISSN 1223-4974, din 2006.
- Redactor adjunct al revistei Analele Științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (Serie Nouă), ISSN1582-3571, categoria CNCSIS B+, indexată Index Copernicus, DOAJ, Thomson Reuters, Zoological Record, din 2006.
- **Revizor 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.
- Membru în Comitetul de Organizare al Sesiunii Științifice "Biodiversity conservation in context of sustainable development", 23-25 October 2014, Iasi, Romania
- Membru în Comitetul de Organizare al Sesiunii Științifice „Biochimie și biologie moleculară – prezent și perspectivă", Zilele Universității „Alexandru Ioan Cuza", Iași, 24-25 octombrie 2008
- Co-organizator - European Brain Awareness Week 10-14 martie, 2008, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza", Iași, Facultatea de Biologie, Laboratorul de Fiziologie Animală, România
- Membru în Comitetul Științific al Sesiunii Științifice „Interacțiuni moleculare in lumea vie", 15-16 octombrie, 2010 Iași, România

- Membru în Comitetul de Organizare al Sesiunii Științifice "Impactul antropocentric asupra diversității structurale și funcționale a sistemelor biologice", 26-27 octombrie 2012, Iași, România
- Moderator, Sesiunea 4, în cadrul The 5th "Gheorghe Marinescu" Symposium of the National Neuroscience Society of Romania with international participation, October 1-3 2009, Bucharest, Romania

Membru în comisii pentru obținerea atestatului de abilitare

Membru în comisii de licență

Președinte de comisii pentru obținerea gradului I didactic în învățământul preuniversitar.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe didactice și de cercetare:

Utilizarea aparaturii de laborator specifice domeniului de cercetare fiziologie animală – neurobiologie (microscopie, biologie moleculară, neurochirurgie: tehnica stereotaxică, teste de evaluare a comportamentului: testul labirintului Y, testul labirintului cu brațe radiale, testul elevated plus maze, testul forced swimming, testul labirintului T, testul de evitare pasivă, testul de evitare activă).

Competență digitală

Operare Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, XLSTAT, Minitab, GraphPad PRISM 6 software for Windows, ANYMAZE software pentru analiza comportamentului animal

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

În domeniul fiziologiei animalelor am publicat:

121 de lucrări științifice: 71 în reviste cotate ISI și 49 în reviste BDI

Autor a 4 cărți: 1 monografie, 2 cursuri universitare, 1 îndrumător de lucrări practice

Autor a trei capitole de cărți: 1 național (Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași) și 2 internaționale (NovaScience Publisher, Springer)

Domenii de cercetare

• **H-index: 18; 787 citări (powerd by Scopus)**

- Neurobiologia proceselor cognitive: învățarea și memoria
- Neuroimunomodulare
- Neurobiologia stresului oxidativ

Specializări la universități din străinătate

- Stagiul de predare și specializare în domeniile Genetică moleculară și Neuroștiințe prin proiectul LLP Teaching Erasmus Programme, Universitatea Vigo, Spania, 5-14 iunie 2010, în cadrul Laboratorului de Genetică Moleculară - Prof. dr. Andres Sanjuan Lopez, Laboratorul de Neuroștiințe - Prof. dr. Antonio Lamas
- Stagiul de predare și specializare în domeniul Neuroștiințe prin proiectul LLP Teaching Erasmus Programme, Universitatea Firat, Turcia, 20-26 mai 2013, Departamentul de Biologie, Prof. dr. Eyup Bagci.
- Stagiul de predare și specializare în domeniul Neuroștiințe prin proiectul LLP Teaching Erasmus Programme, Universitatea Firat, Turcia, 19-25 mai 2014, Departamentul de Biologie, Prof. dr. Eyup Bagci.
- Stagiul de predare și cercetare în domeniul Neuroștiințe prin proiectul 2221 TUBITAK Fellowship program for visiting scientist, 1 decembrie 2014-28 februarie 2015, Universitatea Firat, Turcia, în cadrul Departamentului de Biologie, Prof. dr. Eyup Bagci.
- Stagiul de specializare predoctorală în domeniul Neuroștiințelor, din cadrul Departamentului de Neuroștiințe, Erasmus Medical Center Rotterdam, Olanda, noiembrie 2004- ianuarie 2005, Director de Departament: Prof. dr. Gerard Borst

Cursuri de specializare

Internaționale

- Curs de specializare în domeniul neurofiziologiei- CSHL-partnered summer course "Cellular biology of addiction", University Pompeu Fabra-PRBB, Barcelona, 18-25 iulie 2012

Naționale

- 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"

Proiecte**Director de proiect**

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 în reglarea funcției de apărare 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

Membri în echipe de cercetare

1. 2005-2008 – cercetător specialist, Grant CEEX, nr. 252/2005 - „Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetală și fungică, cu acțiune citostatică, imunomodulatoare, metabolică și neurotropă și valorificarea lor în alimentația funcțională”, director de proiect Prof. dr. Dumitru Cojocaru
2. 2006-2008 – cercetător specialist, Grant CEEX 110/2006 - "Obținerea unor tulpini submerse de *Claviceps purpurea* cu preferențială și înaltă capacitate glucanosintetică și stabilirea domeniilor de valorificare biomedicală a unor preparate glucanice autohtone", director de proiect CSI dr. Pincu Rotinberg
3. 2007-2010 - cercetător specialist, Proiect Parteneriate în domenii prioritare - 51-017/2007- „Managementul resurselor de sol și apă în agroecosistemele afectate de secetă excesivă în vederea menținerii biodiversității”, director de proiect Prof. dr. Gerard Jitareanu
4. 2009-2011 - cercetător specialist, PNII proiecte de cercetare exploratorie IDEI, cod CNCSIS 1996 - "Sinteza în condiții blânde prin nanodimensionarea particulelor metalice în matrice de copolimeri bloc amfilfici de nanoparticule active biologic - platforme inbioinginerie", director de proiect Prof. dr. Viorel Melnig
5. 2008-2009 - cercetător specialist, PN II CAPACITATI 195CPI/2008-2010 - "Îmbunătățirea capacității de cercetare și a capacității de a utiliza și oferi servicii științifice prin dezvoltarea laboratorului de Caracterizare a Organizării Moleculare a BioMaterialelor (COMB)", director de proiect Prof. dr. Viorel Melnig.
6. 2013-2015 - cercetător specialist, Grant intern tip TE, Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași - "Caracterizarea efectelor biologice ale unor uleiuri volatile bogate în alcooli monoterpenici cu relevanță în neuroprotecție", director de proiect Șef de lucrări dr. Oana Cioancă
7. 2012-2015 - Proiect nr. 1/2/193- "Resources pilot centre for cross-border preservation of the aquatic biodiversity of Prut River (derulat prin Programul Operațional Comun România-Ucraina-Republica Moldova)", director de proiect Prof. dr. Mircea Nicoară.
8. 2015-2017: PN II: Resurse Umane, Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente: Efectele 6-hidroxi-nicotinei asupra neurotoxicității și stresului oxidativ indus de clorizondamină: relevanță pentru boala Alzheimer, director de proiect: Conf. dr. Marius Mihășan
9. 2015-2017: PN II: Resurse Umane, Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente: The characterization of pathophysiological protein modifications by bio-affinity mass spectrometric methods, director de proiect: Șef lucr. dr. Brîndușa Alina Petre

Conferințe

Participări la manifestări științifice în domeniul postului

Naționale

- Sesiunea Științifică a Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 2002-2014, România
- A XXVII-A Sesiunea Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară, 11-14 iunie 2009, Bistrița, România

- Al IV-lea Simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe, București, 30-31 mai 2008, România
 - Simpozionul Gheorghe Marinescu al Societății Naționale de Neuroștiințe, București, 2-3 iunie 2007, România
 - Conferința „Ortho posturo gnosis and osteopathic medicine”: the knowledge to influence and control of the diseases, Zilele Universității de Medicină și Farmacie Gr. T. Popa, Iași, 22 noiembrie-1 decembrie 2008, România
 - Al 2-lea Congres Internațional al Societății Române de Biologie Celulară, 8-10 iunie 2006, Iași, România
 - Al 3-lea Congres Internațional al Societății Române de Biologie Celulară, 8-12 iunie 2012, Arad (RO)-Szeged (HU)
 - Al 4-lea Congres Internațional al Societății Române de Biologie Celulară, 13-17 iunie, 2012, Satu Mare (RO)-Debrecen (HU)
- Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, ediția a XV-a, 24-27 septembrie 2014, Iași, România

Internaționale

- The 3rd EMBO Meeting, Vienna, Austria, 10-13 September, 2011
- 11th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins, Vienna, Austria, August 3–7, 2009
- 36th FEBS CONGRESS, Torino, Italy, June 25-30, 2011
- International Symposium dedicated to 75th anniversary of Professor Andrei Munteanu - Sustainable use and protection of animal world diversity - Chisinau, Republica Moldova, 30-31 October 2014, Institute of Zoology of Academy of Sciences of Moldova

Distincții

Premii naționale

- **Best Lecture Presentation Award, Simpozionului Național cu participare Internațională „PLANTE MEDICINALE – PREZENT ȘI PERSPECTIVE”, 6-9 septembrie 2016, Piatra Neamț, România**
- **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 “Gheorghe 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 2006 în domeniul Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Coordonator științific: Prof. dr. Ion Băra

Premii internaționale

- 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

Premierea CNCSIS a rezultatelor cercetării

- Cod CNCSIS 52/2007 - Hritcu L., Clicinschi M., Nabeshima T., 2007, Brain serotonin depletion impairs short-term memory, but not long-term memory in rats, *Physiology & Behavior*, 91(5):652-657.
- Cod CNCSIS 203/2008 - Gurzu C., Artenie V., Hritcu L., Ciobica A. Prenatal testosterone improves the spatial learning and memory by protein synthesis in different lobes of the brain in the male and female rat. *Cent. Eur. J. Biol.*, 2008, 3(1): 39-47.
- Cod CNCSIS 59/2008 - Hritcu L., Ciobica A., Artenie V. Effects of right-unilateral 6-hydroxydopamine

infusion-induced memory impairment and oxidative stress: relevance for Parkinson's disease. *Cent. Eur. J. Biol.*, 2008, 3(3): 250-257.

- Cod CNCSIS 266/2009 - Hritcu L., Nabeshima T. Kainic acid lesion-induced spatial memory deficits of rats. *Cent. Eur. J. Biol.*, 4(2), 2009.
- Cod CNCSIS 213/2009 - Ciobica A, Hritcu L, Artenie V, Stoica B, Bild V. Effects of 6-OHDA infusion into the hypothalamic paraventricular nucleus in mediating stress-induced behavioural responses and oxidative damage in rats. *Acta Endo (Buc)* 2009 5: 425-436.
- Cod CNCSIS 80/2009 - A. Ciobica, W. Bild, L. Hritcu, I. Haulica. Brain renin-angiotensin system in cognitive function: pre-clinical findings and implications for prevention and treatment of dementia. *Acta Neurol. Belg.*, 3 (Vol. 109/3), p.171-180, 2009.
- Cod CNCSIS 81/2009 - L. Hritcu, A. Ciobica, L. Gorgan. Nicotine-induced memory impairment by increasing brain oxidative stress. *Cent. Eur. J. Biol.*, 4(3), 2009, 335–342.
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2011-3-0416/2011 - Harquin Simplicie Foyet; Lucian Hritcu; Alin Ciobica; Marius Stefan; Pierre Kamtchouing; Dumitru Cojocar, 2011, Methanolic extract of *Hibiscus asper* leaves improves spatial memory deficits in the 6-hydroxydopamine-lesion rodent model of Parkinson's disease, *Journal of Ethnopharmacology*, 133(2):773-779.
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2011-3-0941/2011 - Lucian Hritcu, Harquin Simplicie Foyet, Marius Stefan, Marius Mihasan, Acha Emmanuel Asongalem, Pierre Kamtchouing, 2011, Neuroprotective effect of the methanolic extract of *Hibiscus asper* leaves in 6-hydroxydopamine-lesioned rat model of Parkinson's disease, *Journal of Ethnopharmacology*, 137: 585-591.
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2011-3-1614/2011 - Benosman S., Meng Y., Von Grabovicky Y., Palamiuc L., Gross I., Taya Y., Hritcu L., Loeffler J.P., Gaidon C., 2011, Complex regulation of p73 isoforms after alteration of the amyloid precursor polypeptide (APP) function and DNA damages in neurons, *J. Biol. Chem.*, 286(50):43013-43025.
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0740/2012 - Hritcu, L., Cioanca, O., Hancianu, M., 2012, Effects of lavender oil inhalation on improving scopolamine-induced spatial memory impairment in laboratory rats, *Phytomedicine* 19(6): 529-534.
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1819/2013-Bild W., Hritcu L., Stefanescu C., Ciobica A. 2013, Inhibition of central angiotensin II enhances memory function and reduces oxidative stress status in rat hippocampus, *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 43, 79-88.
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1830/2013- Hancianu M., Cioanca O., Mihasan M., Hritcu L. 2013, Neuroprotective effects of inhaled lavender oil on scopolamine-induced dementia via anti-oxidative activities in rats, *Phytomedicine*, 20(5):446-452.
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1831/2013 - Stefan M., Munteanu N., Stoleru V., Mihasan M., Hritcu L 2013, Seed inoculation with plant growth promoting rhizobacteria enhances photosynthesis and yield of runner bean (*Phaseolus coccineus* L.), *Scientia Horticulturae*, 151: 2229
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3038/2013 - Marius Stefan; Viorel Melnig; Daniela Pricop; Anca Neagu; Marius Mihasan; Liliana Tartau; Lucian Hritcu, 2013, Attenuated effects of chitosan-capped gold nanoparticles on LPS-induced toxicity in laboratory rats, *Materials Science and Engineering C*, 33, 550-556.
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4868/2014 - Beppe G.J., Dongmo A.B., Foyet H.S., Tsabang N., Olteanu Z., Cioanca O., Hancianu M., Dimo T., Hritcu L., 2014, Memory-enhancing activities of the aqueous extract of *Albizia adianthifolia* leaves in the 6-hydroxydopamine-lesion rodent model of Parkinson's disease, *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 14:142
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4934/2014 -Cioanca O., Hritcu L., Mihasan M., Trifan A., Hancianu M., 2014, Inhalation of coriander volatile oil increased anxiolytic-antidepressant-like behaviors and decreased oxidative status in beta-amyloid (1-42) rat model of Alzheimers disease, *Physiology & Behavior*, 131: 68-74.
- Cod PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4974/2014 - 1.Hritcu L., Gorgan DL, 2014, Intranasal lipopolysaccharide induced anxiety and depression by altered BDNF mRNA expression in rat hippocampus, *Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry*, 51:126-132.

Afilieri Societăți științifice naționale

- Societatea Națională de Neuroștiințe
- Societatea Română de Biologie Celulară
- Societatea Română de Biofizică pură și aplicativă

Societăți științifice internaționale

- Federația Europeană a Societăților de Neuroștiințe (FENS)
- Organizația internațională de Studiere a Creierului (IBRO)

Publicații (selectiv)

Pubmed:

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