




INFORMAȚII PERSONALE

Roxana-Olimpia Gheorghe



 Avram Iancu, Bl.9, Ap.9, 332025 Petroșani, Hunedoara (Romania)
 Sfânta Agnes, nr.21, Bl.1, Ap.19, 077160, Popești-Leordeni, Ilfov (Romania)
 0727417172
 gheorgheolimpiar@gmail.com

Sex Feminin | Data nașteri 16/10/1990 | Nationalitate Romanian

EXPERIENȚĂ
PROFESIONALĂ

- (2014 – prezent) **Asistent de cercetare**
 Centrul de cercetare Neurobiologie și Fiziologie Moleculară, Universitatea din București (Splaiul Independenței, Nr. 91.95, București, Romania, <http://www.neurobiologie.ro/membri/170-conf-dr-violeta-ristoiu>)
- Cercetare de bază:
culturi celulare (neuroni, microglijii, macrofage, linii celulare), PCR, biologie moleculară, in cell western, imagistică de calciu, imunocitochimie, imunohistochimie, modele animale pentru durere, injecții intraganglionare, leziunea nervului sciatic, testări comportamentale, colectarea și pregătirea țesutului pentru imunomarcare, microscopie de fluorescență, analiză de literatură, design experimental, analiza și interpretarea datelor
 - Participare în proiectele 65PCCDI/2018, CRP/16/014, PCCA 205/2014, IDEI 117/2011
 - Coordonarea studenților de licență și master
 - **Coordonator și mentor: Violeta Ristoiu**
- (01.03.2013 – 01.02.2014) **Sector Cercetare**
Biolog (voluntar)
 Centrul de cercetare CESEC, Universitatea din București (Splaiul Independenței, Nr. 91.95, București, Romania)
- Participare la activitățile proiectului FP7 ASPABIR.
 - Principalele activități: estimarea gradului de micorizare, identificarea speciilor de plante, colectarea și procesare probelor de plante și rădăcini.
- (17.09.2012 – 31.08.2013) **Sector Cercetare**
Profesor de biologie
 Școala Gimnazială, nr.95 (Strada Foisorului, Nr. 111-113, Bucurști, Romania)
- Sector Educație**

EDUCAȚIE ȘI TRAINING

- (01.10.2014 - prezent) **Doctorat** EQF level 8
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Școala Doctorală în domeniul Biologie (Splaiul Independenței, Nr. 91.95, București, Romania)

- Principale subiecte studiate: modele animale pentru studiul durerii, mecanisme moleculare al durerii, neurofiziologie, canale ionice
- Abilități profesionale: PCR, pregătire culturi celulare (culturi de microglia din creier și măduva spinării – șoarece și sobolan-, culturi de neuroni și macrofage din ganglionii dorsali, culturi de celule BV2), imunocitochimie, imunohistochimie, injecții intraganglionare, testare comportamentală cu filamente von Frey, needle pin prick, acetonă și placă încălzită, modele animale de durere, leziunea nervului sciatic, teste de viabilitate celulară, imagistică de calciu, colectarea și pregătirea țesutului pentru imunomarcare, microscopie de fluorescență, in cell western, transfecție, analiză de literatură, analiza și interpretarea datelor.

▪ **Coordonator și mentor: Violeta Ristoiu**

(01.10.2012 – 01.10.2014)

Master

EQF level 7

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Școala Doctorală în domeniul Biologie (Splaiul Independentei, Nr. 91.95, București, Romania)

▪ Master: **Neurobiologie**

- Principale subiecte studiate: neurofiziologie, farmacologie, canale ionice, biofizică, procese cognitive.
- Abilități profesionale: pregătire culturi celulare de neuroni , linii celulare HEK 293, teste de viabilitate celulară, imagistică de calciu, analiză de literatura, analiza și interpretarea datelor, Imaging Workbench 4.0, GraphPad Prism, ImageJ).

▪ **Coordonator și mentor: Violeta Ristoiu**

- Teză de disertație → Gheorghe, R., 2014, Master degree: "TRPV1 receptor contribution in modulation of the cytotoxic effects of CXCL2 chemokine"

(01.10.2009 – 01.10.2012)

Licență

EQF level 6

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Școala Doctorală în domeniul Biologie (Splaiul Independentei, Nr. 91.95, București, Romania)

- Principale discipline studiate: biologie animală, fiziologie animală, biologia și fiziologia plantelor, genetică, micologie, anatomie umană, taxonomie, imunologie și microbiologie, sistematica vertebratelor și nevertebratelor.
- Abilități profesionale: studii de teren asupra biodiversității, identificarea speciilor, colectarea și analiza probelor.
- Teză de licență → Gheorghe, R., 2012, Bachelor degree: "Contributions to the knowledge of macromycetes diversity from Straja - Vâlcan Mountains - Hunedoara sector", started in 2009, submitted and accepted in 2012.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Abilitatea de a lucra și coopera într-o echipă, abilitate câștigată în cadrul proiectelor de cercetare în care am lucrat ca asistent de cercetare (CRP/16/014, PCCA 205/2014, IDEI 117/2011, FP7 ASPABIR),
- Abilități de comunicare dobândite în urma experienței de coordonator pentru studenții de licență și master, participării la conferințe și întâlniri științifice

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership, stabilirea obiectivelor și priorităților, managementul timpului, atenția la detalii (coordonator al studenților de licență și master)
- silitoare și capabilă să fac față situațiilor stresante

Hobby-uri Drumeții, excursii la munte, plimbări cu bicicleta
Teatru, filme

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Informații suplimentare

Publicații:

1. Neagoe, A., Stancu, P., Nicoară, A., Onete, M., Bodescu, F., **Gheorghe, R.**, Iordache, V., **2014**, *Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on Agrostis capillaris grown on amended mine tailing substrate at pot lysimeter, and field plot scales*, Environmental Science and Pollution Research, 21, 6859-6876.
2. Filippi A., Caruntu C., **Gheorghe R.O.**, Deftu A., Amuzescu B., Ristoiu V., **2016**, *Catecholamines reduce transient receptor potential vanilloid type 1 desensitization in cultured dorsal root ganglia neurons*, Journal of Physiology and Pharmacology, 67 (6):843-850
3. Deftu A.F., Filippi A., Shibasaki K., **Gheorghe R.O.**, Chiritoiu M., Ristoiu V., **2017**, *Chemokine (CXC motif) ligand 1 (CXCL1) and chemokine (CXC motif) ligand 2 (CXCL2) modulate the activity of TRPV1+/IB4+ cultured rat dorsal root ganglia neurons upon short-term and acute application*, Journal of Physiology and Pharmacology, 68, 385-395
4. **Gheorghe R.O.**, Soca A., Chiritoiu M., Deftu, A.F., Flonta M.L., Ristoiu V., **2018**, *Long-term exposure to CXCL2 has cytotoxic effects on HEK293T cells stably expressing TRPV1*, Romanian Biotechnological Letters Journal, 23(3), pp.13647-13653
5. Deftu A.F., Filippi A., **Gheorghe R.O.**, Ristoiu V., **2018**, *CXCL1 activates TRPV1 via Gi/o protein and actin filaments*, Life Sciences, 193, 282-291
6. Moldovan, C., Dobrescu, L., Ristoiu, V., Firtat, B., Dinulescu, S., Brasoveanu, C., Ion, M., Dobrescu, D., **Gheorghe, R.**, Pascalau, A.M. and Pogarasteanu, M., **2018**. Experimental measurements in the acquisition of biosignals from a neuronal cell culture for an exoprosthesis command. *Rev. Chim.(Bucharest)*, 69, pp.2948-2952

Internship

- POSDRU /187/1.5/S/155559 scholarship, October- November 2015
Mentor, Damir Sapunar, Laboratory for Pain Research, School of Medicine, University of Split, Croatia
Activități: injecții intraganglionare, modelul de leziune al nervului spinal, testare comportamentală
- CRP - ICGEB Research Grant, February 6th - March 6th 2017
Mentor, Damir Sapunar, Laboratory for Pain Research, School of Medicine, University of Split, Croatia
Activități: secționare țesut (ganglioni spinali, măduva spinării), imunohistochimie, procesarea și analiza secțiunilor
- Participare la școala de vară European Pain School 2017, CNS vs PNS Contribution to Persistent Pain, Siena, Italy 4-11 June 2017

Conferințe

1. Deftu, F.A., Filippi, A., **Gheorghe, R.**, Chirițoiu, M., Ristoiu, V., **2014**, *The acute application of CXCL1 activates TRPV1 receptors*, The Conference of the National Neuroscience of Romania 2014, Physiology, supplement 2, p 31 (poster)
2. **Gheorghe, R.**, Chirițoiu, M., Ristoiu, V., **2014**, *CXCL2 chemokine has both trophic and cytotoxic effects on Hek293*, The Conference of the National Neuroscience of Romania 2014, Physiology, supplement 2, p34. (poster)
3. **Gheorghe, R.O.**, Deftu, A.F., Filippi, A., Ristoiu, V., **2015**, *CXCL1 activates TRPV1 receptors in an actin filaments dependent manner*, The 6th Conference of the National Neuroscience Society of Romania 2015, Neuroplasticity in health and disease, Bucharest, October 29-31, 2015, Physiology, supplement 1, p35.(poster)
4. **Gheorghe, R.O.**, Deftu, A.F., Filippi, A., Ristoiu, V., **2015**, *CXCL1 activates TRPV1, a receptors involved in inflammation and pain*, The Science of Pain and its Management, 8th-10th December 2015, London, UK, EuroSciCon, Abstracts, p23.(poster)
5. **Gheorghe, R.O.**, Repić, T., Sapunar, D., Ristoiu, V., **2016**, *Intra-ganglionic delivery of Iba-1 siRNA is reducing the SNL-induced neuropathic pain*, The 10th FENS Forum of Neuroscience, July 2-6 2016, Copenhagen, Denmark (poster)
6. Filippi, A., **Gheorghe, R.O.**, Deftu, A.F., Ristoiu, V., **2016**, *Iba-1 silencing in BV2 microglia cell line interferes with P2x7 functioning*, The 10th FENS Forum of Neuroscience, July 2-6 2016, Copenhagen, Denmark (poster)
7. **Gheorghe, R.O.**, Repić, T., Sapunar, D., Ristoiu, V., **2016**, *Intra-ganglionic delivery of Iba-1 siRNA is reducing the SNL-induced neuropathic pain*, The 7th Conference of the National Neuroscience Society of Romania 2016, Neuron and mind in health and disease, Bucharest, November 24-26, "Physiology" (ISSN 1223-2076 Printed version, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076) (oral presentation)
8. Filippi, A., Caruntu, C., **Gheorghe, R.O.**, Deftu, A.F., Amuzescu, B., Ristoiu, V., **2016**, *Catecholamines sensitize TRPV1 receptors from dorsal root ganglia neurons*, The 7th Conference of the National Neuroscience Society of Romania 2016, Neurons and mind in health and disease, Bucharest, November 24-26, , "Physiology" (ISSN 1223-2076 Printed version, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076)
9. **Roxana-Olimpia Gheorghe**, T. Repić, C.E. Zbârcea, A. Tănase, S. Negreș, G.Chirițoiu, D. Sapunar, V. Ristoiu, **2017**, *Intra-ganglionic delivery of Iba-1 siRNA is reducing the SNL-induced neuropathic pain*, European Pain School 2017, CNS vs PNS Contribution to Persistent Pain, Siena,Italy 4-11June 2017 (oral presentation).
10. **Gheorghe, R.O.**, Filippi, A., Deftu, A.F., Chirițoiu, G., Tuchilus, A., Ristoiu, V., **2017**, *Iba-1 silencing in BV2 microglia cell line interferes with phagocytosis and cell migration*, "XIII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease", Edinburgh, United Kingdom, 8-11 July 2017, abstract published in *Glia*, 65, E157 (poster)
11. **Gheorghe, R.O.**, Zbârcea, C.E., Tănase, A., Gherghiceanu, M., Chirițoiu, G., Sapunar, D., Ristoiu, V., **2017**, *siRNA interferences therapy for neuropathic pain*, The 8th Conference of the National Neuroscience Society of Romania 2017, Neurodegeneration and regeneration from cells to mind, October 19th-21st 2017, Craiova, "Physiology" 2017, Supplement 2 (ISSN 1223-2076, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076) (oral presentation)
12. Alexandru Deftu, Alexandru Filippi, **Roxana Gheorghe**, Gabriela Chirițoiu, Andreea Grosu, Mara Floare, Melania Bica-Popi, Violeta Ristoiu, **2018**, *The silencing of Iba-1 protein alters the proliferation of microglial cells*, Microglia 2018 EMBO WORKSHOP, EMBL Heidelberg, Germany 18 - 21 March 2018.
13. **Gheorghe, R.O.**, Zbârcea, C.E., Tănase, A., Gherghiceanu, M., Chirițoiu, G., Sapunar, D., Flonta, M.-L., Ristoiu, V., **2018**, *siRNA therapy for neuropathic pain*, 5th International Seminar on Behavioral methods, 27-29 September 2018 Kraków, Poland.
14. **Gheorghe, R.O.**, Zbârcea, C.E., Tănase, A., Gherghiceanu, M., Chirițoiu, G., Sapunar, D., Flonta, M.-L., Ristoiu, V., **2018**, *Local administration of therapeutic agents at the level of dorsal root ganglia- a new method to treat neuropathic pain*, The 9th Conference of the National Neuroscience Society of Romania 2018, Signaling pathways and behavior. New development in the functioning of the central and peripheral nervous system, October 18th-2th 2018, Bucharest, "Physiology" 2018, Supplement 1 (ISSN 1223-2076) (oral presentation)
15. **Gheorghe, R.O.**, Zbârcea, C.E., Tănase, A., Gherghiceanu, M., Chirițoiu, G., Sapunar, D., Flonta, M.-L., Ristoiu, V., **2018**, *Terapia cu ARN de interferență pentru durerea neuropatică*, Conferință Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Biologie, Chimie, Geografie, Geologie și Știința Mediului, Ediția I, Iași, 31 octombrie- 3 noiembrie 2018, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași, pp 13-14 (oral presentation)

16. Deftu, A., **Gheorghe, R.**, Grosu, A., Filippi, A., Chiritoiu, G., Burlacu, E., Ristoiu, V., 2018, Controlling microglia mobility via interactions with cytoskeleton, *1st International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology organized by the Romanian Academy*, November 15-17 2018, Bucharest, Romania
17. **Gheorghe, R.O.**, Zbârcea, C.E., Tănase, A., Gherghiceanu, M., Chirițoiu, G., Sapunar, D., Flonta, M.-L., Ristoiu, V., **2019**, *Local administration of therapeutic agents at the level of dorsal root ganglia – a new method to treat neuropathic pain*, “XIV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease”, Porto, Portugal, 10-13 July 2019, abstract acceptat

Distincții, Calitate de membru, Certificări,

- Membru al International Association for the Study of Pain (IASP), International Society for Neurochemistry, al Societății Naționale de Neuroștiințe (din 2014).
- Participare la școala de vară „European Pain School 2017, CNS vs PNS Contribution to Persistent Pain, Siena, Italy 4-11 June 2017”
- Participare la „The VI-th National Symposium of the Romanian Association for Laboratory Animals Science (ARSAL), October 12, 2017, Bucharest and Workshop organized by the European Commission with FELASA (European Federation For Laboratory Animal Science Associations), ESLAV and ECLAM - focused on assessing the severity of projects using animal in procedures”
- Bursier POSDRU /187/1.5/S/155559 (July-December 2015)
- Bursier SNN (National Neuroscience Society of Romania) pentru participarea la conferința „The 10th FENS Forum of Neuroscience”, 2016
- Absolvent al modului psiho-pedagogic, Nivel 1(2009-2012) și Nivel 2 (2012-2014)