



George Oprîță

Data nașterii: 14/04/1998 | Cetățenie: română | Număr de telefon: (+40) 730468150 (Număr de telefon mobil) |

E-mail: georgeoprita13@gmail.com

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C2	C1	C1	C1

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE – 01/10/2024 – În curs – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Desfășurarea laboratoarelor de Fiziologie Animală, Fiziologia Sistemului Nervos și Biologie Celulară
Dezvoltarea de noi lucrări practice relevante în domeniile prezentate
Participarea ca secretar în comisii de admitere la programe de Master
Coordonarea ca îndrumător lucrări de licență și disertație a studenților Facultății de Biologie

DOCTORAND – UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE, ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE – 01/10/2022 – În curs – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Desfășurarea activității de cercetare pentru realizarea lucrării de doctorat
Activitate didactică în cadrul laboratoarelor de Fiziologie Animală, Fiziologia Sistemului Nervos și Biologie Celulară
Câștigător al unei burse de cercetare DAAD, pentru un stagiu de 6 luni în Hannover, Germania

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2017 – 30/06/2020 Bucharest, România

LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE Universitatea din București, Facultatea de Biologie

Experiență de cercetare

Tehnici utilizate:

Culturi primare de ganglioni spinali dorsali de la șoareci și șobolani, microfluorimetrie de calciu nerațiometrică, silențiere de gene prin interferență ARN, Western Blot

Premii

Bursă de studii

Adresă Splaiul Independenței Street, no. 91-95, sector 5, Bucharest, , 050095, Bucharest, România |

Site de internet <https://www.bio.unibuc.ro/> | **Domeniu de studiu** Fiziologie animală, Biochimie | **Diplomă finală** 10 |

Lucrare de diplomă Durerea în porfiriile neuroviscerale - implicarea canalelor TRP

30/09/2020 – 15/06/2022 Bucharest, România

MASTER ÎN NEUROBIOLOGIE Programul de Master "Neurobiologie", Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Experiență de cercetare

Tehnici utilizate:

Patch clamp, preparare de secțiuni din creiere înghețate de șoarece, utilizarea unui microscop confocal

Premii

Bursă NENS pentru un stagiu de cercetare de 2 luni în Laussane, Elveția

Bursă de studii

Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Biologie - locul 1, secțiunea Licență și Master

SNN "From brain to heart and back" 2022 - locul 2 competiția de postere

Adresă Splaiul Independenței Street, no. 91-95, sector 5, Bucharest, , 050095, Bucharest, România |

Site de internet <https://www.bio.unibuc.ro> | **Domeniu de studiu** Neurobiologie | **Diplomă finală** 10 |

Lucrare de diplomă Identificarea proiecțiilor ce eliberează hormonul eliberator al corticotropinei la nivelul nucleului reticular al talamusului

COMPETENȚE

Microsoft Word | Microsoft Excel | Power Point | Origin Pro (basic)

PUBLICAȚII

Articole indexate ISI

Huțanu, D. E., **Oprita, G.**, Domocos, D., Selescu, T., Manolache, A., Stratulat, T., Sauer, S. K., Tunaru, S., Babes, A., & Babes, R. M. (2023). The antimalarial artemisinin is a non-electrophilic agonist of the transient receptor potential ankyrin type 1 receptor-channel. *European journal of pharmacology*, 939, 175467. <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175467>

Trif, C., Banica, A. M., Manolache, A., Anghel, S. A., Huțanu, D. E., Stratulat, T., Badea, R., **Oprita, G.**, Selescu, T., Petrescu, S. M., Sisignano, M., Offermanns, S., Babes, A., & Tunaru, S. (2024). Inhibition of TRPM8 function by prostacyclin receptor agonists requires coupling to Gq/11 proteins. *British journal of pharmacology*, 181(9), 1438–1451. <https://doi.org/10.1111/bph.16295>

Pantke, S., Steinberg, J. H., Weber, L. K. H., Fricke, T. C., Carnevali Arnaut Pombeiro Stein, I., **Oprita, G.**, Herzog, C., & Leffler, A. (2025). High Concentrations of the Antidepressant Amitriptyline Activate and Desensitize the Capsaicin Receptor TRPV1. *Pharmaceuticals (Basel, Switzerland)*, 18(4), 560. <https://doi.org/10.3390/ph18040560>

Hefner, S., **Oprita, G.**, Pantke, S., Hage, A., & Leffler, A. (2025). Nav1.8, TRPV1 and TRPA1 as possible targets of amroxol when used for topical treatment of neuropathic pain. *The journal of pain*, 37, 105563. <https://doi.org/10.1016/j.jpain.2025.105563>

Oprita, G., Domocos, D., Selescu, T., Paduraru, A., Tunaru, S., Leffler, A., Babes, A., & Babes, R. M. (2025). Statins activate temperature-gated transient receptor potential ion channels. *European journal of pharmacology*, 1006, 178206. <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2025.178206>

Meyer, M. J. A., **Oprita, G.**, Fricke, T. C., Carnevali Arnaut Pombeiro Stein, I., Echtermeyer, F. G., Herzog, C., & Leffler, A. (2025). Lysophosphatidylcholine sensitizes TRPV2 by indirect mechanisms. *Pflugers Archiv : European journal of physiology*, 478(1), 8. <https://doi.org/10.1007/s00424-025-03131-2>

Oprita, G., Meyer, M. J. A., Rudolf, D., Pombeiro Stein, I. C. A., Deuis, J. R., Tran, H. N. T., Durek, T., Tabea, K., Sina, J., Waxman, S. G., Dib-Hajj, S. D., Babes, A., Vetter, I., & Leffler, A. (2026). The Excelsatotoxin A-Receptor TMEM233 Modulates Nav1.8. *FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, 40(6), e71706. <https://doi.org/10.1096/fj.202600787R>

Articole indexate BDI

Oprita G., Babes A., Domocos D (2021). TAS1 receptors. An overview of their functions, expression and genetic variations, *Rev. Biol. Biomed. Sci.* 2021 4 (1) 59-67. DOI: 10.31178/rbbs.2021.4.1.4

Paduraru A., **Oprita G.**, Domocoș D., Babeș A. (2025). Transient Receptor Potential and K⁺ channel Heteromerization: How to mix and match for new properties. *Rev. Biol. Biomed. Sci.* 2022-2023 5 (1) 43-51. DOI: 10.31178/rbbs.2022-2023.5.1.5

● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

12/05/2023 București, România
Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie

Prezentare orală

10/06/2023 – 17/06/2023 Siena, Italia
European Pain School at the University of Siena

Participant al școlii de vară

26/10/2023 – 28/10/2023 București, România
3rd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology

Prezentare orală

17/05/2024 București, România
Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie

Prezentare orală

25/06/2024 – 29/06/2024 Viena, Austria
Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Forum 2024

Poster

29/05/2025 – 31/05/2025 Brașov, România
SNN 2025 Conference - the Annual Meeting of the National Neuroscience Society of Romania

Prezentare orală

17/09/2025 – 19/09/2025 Leuven, Belgia
The 5th International TRP Meeting

Prezentare orală

31/03/2026 București, România
Conferința Cercetării Științifice din Academia Română

Prezentare orală