

**INFORMAȚII PERSONALE** Pâslaru Alexandru Cătălin

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

- 2022-prezent **Medic Specialist Genetică Medicală**  
Spitalul Clinic de Copii Dr Victor Gomoiu București, Ambulatoriu integrat
- 2018-prezent **Asistent Universitar**  
Disciplina Fiziologie – Neuroștiințe, Departamentul 1 - Științe Funcționale  
Facultatea de Medicină ,Universitatea de Medicina și Farmacie Carol Davila din București, România

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 2017-2022 **Medic Rezident Genetică Medicală**  
Spitalul Clinic de Copii Dr Victor Gomoiu București, România  
Universitatea de Medicina și Farmacie Carol Davila, București, România
- 2016-prezent **Doctorand**  
Domeniul Medicina, Fiziologie - Neuroștiințe  
Facultatea de Medicină Generală ,Universitatea de Medicina și Farmacie Carol Davila, București, România
- 2010-2016 **Titlul: Doctor Medic, Specialitatea: Medicina Generală**  
Anatomie, biochimie, biofizica, biologie celulara, genetică, psihologie, semiologie, histologie, morfopatologie, fiziopatologie, imunologie, virusologie, parazitologie, microbiologie, cardiologie, radiologie, ortopedie, chirurgie pediatrica, chirurgie generala, ORL, ginecologie, psihiatrie  
Facultatea de Medicină Generală, Universitatea de Medicina și Farmacie Carol Davila, București, România
- 2006-2012 **Calificare/diplomă obținută: Diplomă de bacalaureat**  
Liceul Teoretic „Spiru Haret”, Tecuci, Galați, România

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	B1	B1	B1	B1	B1
Utilizator independent					

**ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE**

- Domenii de cercetare** Ischemie cerebrală, epilepsie, comă, cuplare neuro-vasculară, realitate virtuală
- Membre în echipa de cercetare, contract temporar de muncă, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București, acordate de către Autoritatea Națională Română pentru Cercetarea Științifică, Consiliul Național al Cercetării Științifice – Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior:
- 2017 – 2018: PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0114, „Neurophysiological Reactivity Monitor (NERMO)”
  - 2013 – 2016: PN-II-ID-PCE-2011-3-0847, „Cuantificarea reactivității EEG de tip „burst-suppression” la stimuli externi: un nou instrument pentru monitorizarea creierului comatos”;
  - 2013 – 2016: PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1290, „Coma EEG Reactivity Monitor (CERMO)”.

**Lucrări elaborate - prim autor**
**Articole:**

- **Pâslaru, Alexandru-Cătălin**, Alexandru Călin, Vlad-Petru Morozan, Mihai Stancu, Laurențiu Tofan, Anca Maria Panaitescu, Ana-Maria Zăgreaan, Leon Zăgreaan, and Mihai Moldovan. 2024. Burst-Suppression EEG Reactivity to Photic Stimulation - A Translational Biomarker in Hypoxic-Ischemic Brain Injury. *Biomolecules* **2024**, 14, no. 8: 953. <https://doi.org/10.3390/biom14080953> (IF=4.8)
- **Alexandru-Cătălin Pâslaru**, Vlad-Petru Morozan, Andrei Bordeianu, Alexandra Mocanu, Mihai Stancu, Ana-Maria Zăgreaan, Mihai Moldovan, Leon Zăgreaan. EEG REACTIVITY TO EXTERNAL STIMULI IN THE IMPAIRED CONSCIOUSNESS STATES. *Fiziologia - Physiology*, **2024**, 1(106), pp. 71–79

**Prezentari manifestari stiintifice:**

- **Alexandru Catalin Paslaru**, Laurentiu Tofan, Artsiom Klimko, Mihai Stancu, Bogdan Pavel, Carmen Zahiu, Calin Alexandru, Ana-Maria Zagreaan, Leon Zagreaan and Mihai Moldovan, Assessment of the rat post-ischemic brain by burst-suppression EEG reactivity, prezentare poster, Forumul FENS 2020 – Online, UK, 10-14 iulie 2020
- **Paslaru Alexandru Catalin**, Fazeli Negar, Stancu Mihai, Pavel Bogdan, Zahiu Carmen Denise, Zagreaan Ana Maria, Zagreaan Leon, Moldovan Mihai, Treatment assessment in a genetic absence epilepsy model by burst-suppression EEG Reactivity, prezentare poster, Conferința Națională a Societății Naționale de Neuroștiințe 2018, București, România, 18-20 octombrie 2018
- Paslaru AC, Stancu M, Pavel B, Zahiu CDM, Fazeli N, Zagreaan AM, Zagreaan L and Moldovan M, Burst-suppression EEG reactivity as a tool for assessment of antiepileptic drugs treatment in a rat model of epilepsy, prezentare orală, seminarul de neuropsihofarmacologie ECNP 2017, Tâncăbești, România, 3-5 noiembrie 2017 – Premiul II
- Paslaru AC, Stancu M, Pavel B, Zahiu CDM, Fazeli N, Zagreaan AM, Zagreaan L and Moldovan M, Antiepileptic drugs treatment assessment by burst-suppression EEG reactivity in a genetic absence epilepsy model, prezentare orală, Conferința Națională a Societății Naționale de Neuroștiințe 2017, Craiova, România, 19-21 octombrie 2017
- Paslaru AC, Stancu M, Pavel B, Zahiu CDM, Fazeli N, Zagreaan AM, Zagreaan L and Moldovan M, Rapid screening of antiepileptic drugs in a genetic absence epilepsy model by burst-suppression EEG reactivity, poster, conferința regională FENS, Pecs, Ungaria, 20-26 septembrie 2017 - travel grant oferit de Societatea Nationala de Neurostiinte din România
- Paslaru AC, Stancu M, Zahiu D, Stoian A, Pavel B, Calin A Zagreaan AM, Zagreaan L and Moldovan M, Impairment of photic burst-suppression EEG reactivity after a transient global cerebral ischemia in rat, prezentare orală, conferința SNN 2016, București, România, 24-26 noiembrie 2016
- Paslaru A, Stancu M, Denise Z, Stoian A, Pavel B, Calin A, Zagreaan AM, Zagreaan L și Moldovan M, Anesthetic burst-suppression EEG reveals the electrocortical reactivity impairment following a brief global cerebral ischemia in rat, POSTER, al 10-lea FORUM FENS, Copenhaga, Danemarca, 2-6 iulie 2016
- Paslaru A, Stancu M, Denise Z, Stoian A, Pavel B, Calin A, Zagreaan AM, Zagreaan L și Moldovan M, Prolonged attenuation of circadian sleep rhythms after a brief global cerebral ischemia in rat, POSTER, al XVI - lea congres al Societății Italiene de Neuroștiințe (SINS), Cagliari, Italia, 8-11 octombrie, 2015
- Paslaru A, Calin A, Zahiu D, Mirica S, Ionescu RM, Acatrinei C, Zagreaan AM, Zagreaan L și Moldovan M, Early sleep patterns alterations following a brief transient global cerebral ischemia in rats, POSTER, al 9-lea FORUM FENS, Milano, Italia, 5-9 iulie 2014

**Lucrări elaborate - coautor**
**Articole:**

- Popa RC, Serban CA, Barborica A, Zagreaan AM, Buiu O, Dumbravescu N, **Paslaru AC**, Obreja C, Pachiu C, Stoian M, Marculescu C, Radoi A, Vulpe S, Ion M. Functional Enhancement and Characterization of an Electrophysiological Mapping Electrode Probe with Carbonic, Directional Macrocontacts. *Sensors (Basel)*. **2023** Aug 29;23(17):7497. doi: 10.3390/s23177497 (IF=3.4)



- Serban CA, Barborică A, Roceanu AM, Mindruță IR, Ciurea J, Stancu M, **Pâslaru AC**, Zăgrean AM, Zăgrean L, Moldovan M. Towards an electroencephalographic measure of awareness based on the reactivity of oscillatory macrostates to hearing a subject's own name. *Eur J Neurosci*. **2023** Sep 7. doi: 10.1111/ejn.16138 (IF=2.7)
- Serban CA, Barborica A, Roceanu AM, Mindruta I, Ciurea J, **Pâslaru AC**, Zăgrean AM, Zăgrean L, Moldovan M. A method to assess the default EEG macrostate and its reactivity to stimulation. *Clin Neurophysiol*. **2022** Feb;134:50-64 (IF= 3.7)
- Paslaru FG, Panaitescu AM, Nestian E, Iancu G, Veduta A, **Paslaru AC**, Pop LG, Gorgan RM. Medulloblastoma Presenting as Severe Headache during Pregnancy: A Case Report and Review of the Literature. *Medicina (Kaunas)*. **2022** Jan 14;58(1):127 (IF=2.4)
- Paslaru FG, Panaitescu AM, Iancu G, Veduta A, Gica N, **Paslaru AC**, Gheorghiu A, Peltecu G, Gorgan RM. Myelomeningocele Surgery over the 10 Years Following the MOMS Trial: A Systematic Review of Outcomes in Prenatal versus Postnatal Surgical Repair. *Medicina (Kaunas)*. **2021** Jul 12;57(7):707 (IF=2.4)
- Dumitru AE, Panaitescu A, Iancu G, Paslaru FG, **Paslaru AC**, Gorgan RM, Peltecu G. Management strategies and clinical follow-up of pregnant women with intracranial meningioma. *J Med Life*. **2021** Jan-Mar;14(1):2-6
- Rosca AE, Iesanu MI, Zahiu CDM, Voiculescu SE, **Paslaru AC**, Zagrean AM. Capsaicin and Gut Microbiota in Health and Disease. *Molecules*. **2020** Dec 2;25(23):5681
- Bogdan Pavel , Fabien Menardy , Diana Rotaru, **Alexandru Catalin Paslaru**, Camelia Acatrinei, Leon Zagrean, Daniela Popa, Ana-Maria Zagrean, Electrical Stimulation in the Claustrum Area Induces a Deepening of Isoflurane Anesthesia in Rat, *Brain Sci*. **2019** Nov 1;9(11):304.

#### Prezentari conferinte internationale - selectie

- A. Zagrean, C. Acatrinei, A. Calin, D. Zahiu, **A. Paslaru**, A. Stoian, M. Stancu, L. Zagrean, M. Moldovan, Delayed neurovascular coupling after transient global cerebral ischemia in rat *Physiology* 2014, Londra, UK, **2014**, Proc Physiol Soc 31, PCA063
- A. Zagrean, A. Panaitescu, S. Isac, M. Ceanga, **A. Paslaru**, M. Stancu, B. Pavel, D. Zahiu, L. Zagrean, M. Moldovan, Neuroprotective effect of oxytocin during in vivo neonatal hypoxia/hypercapnia in rats, *Physiology* 2016, Dublin, Irlanda, **2016**, Proc Physiol Soc 37, PCA270

#### Participări la cursuri, conferinte sau congrese internaționale sau cu participare internațională

- FENS FORUM 2020, Online, UK – participant, poster
- întâlnirea regională a FENS, 2019, Belgrad, Serbia
- conferința Societății Naționale de Neuroștiințe din România 2017 - prezentare orală
- întâlnirea regională a FENS, 2017, Pecs, Ungaria – travel grant oferit de Societatea Națională de Neuroștiințe din România
- curs de formare „Factori de risc genetici, de mediu și etnie asociați cancerului din România”, 2017, București, Romania
- conferința Societății Naționale de Neuroștiințe din România 2016 - prezentare orală
- FENS FORUM 2016, Copenhaga, Danemarca – participant, poster
- MEDICS 2016 – congres SOMS, București – participant și organizator de workshop
- conferința Societății Naționale de Neuroștiințe din România 2015 - participant, poster – Premiul I
- al XVI - lea congres al Societății Italiene de Neuroștiințe (SINS) 2015 - participant, poster
- conferința Societății Naționale de Neuroștiințe din România 2014 – participant, poster – travel grant oferit de Societatea Națională de Neuroștiințe din România
- FENS FORUM 2014 – participant, poster
- Telocytes symposium, 5-6 aprilie 2013, Hotel Intercontinental, București – participant
- IANR VI & 10th GCNN Conference, aprilie 2013, București, România – participant

#### Premii

- Premiul II – prezentare orală - seminarul de neuropsihofarmacologie ECNP 2017, Tâncăbești, România – "Burst-suppression EEG reactivity as a tool for assessment of antiepileptic drugs treatment in a rat model of epilepsy"
- Premiul I – prezentare poster– SNN 2015, București, România – "Prolonged attenuation of circadian sleep rhythms after a brief global cerebral ischemia in rat"

#### Granturi de călătorie

- FENS Regional Meeting 2017, Pecs, Ungaria – prezentare poster – grant oferit de SNN și UMF Carol Davila
- FENS 2016, Copenhaga, Danemarca – prezentare poster– grant oferit de UMF Carol Davila și proiectul de cercetare UEFISCDI PN-II-ID-PCE-2011-3-0847
- Italian Neurosciences Society (SINS) 2015 Congress, Cagliari, Italia – prezentare poster - grant oferit de SINS
- FENS 2014, Milano, Italia – prezentare poster– grant oferit de UMF Carol Davila și proiectul UEFISCDI PN-II-ID-PCE-2011-3-0847

<b>Afilieri științifice:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020: membru al The European Society of Human Genetics (ESHG)</li> <li>- 2016: membru al Societății Române de Genetică Medicală (SRGM)</li> <li>- 2015: membru al Societății Italiene de Neuroștiințe (SINS)</li> <li>- 2014: membru al Federației Societăților Europene de Neuroștiințe (FENS)</li> <li>- 2013: membru al Societății Naționale de Neuroștiințe din România (SNN)</li> <li>- 2013: membru al International Brain Research Organization (IBRO)</li> <li>- 2012-2016: membru activ Asociația „Grupul studenților mediciști cu activitate științifică” (SOMS)</li> <li>- 2011: membru al Centrului de Excelență în Neuroștiințe - GRINS, București, România</li> </ul>
<b>Alte activități științifice și de cercetare</b>	<p>2013 – prezent: Activitate de coordonare a activității de cercetare a studenților din anii I-VI, Laborator Neuroștiințe, Centrul de Excelență în Neuroștiințe, Disciplina Fiziologie și Neuroștiințe, UMF Carol Davila, București, România</p> <p>2013 – 2016: Asociația „Grupul studenților mediciști cu activitate științifică” (SOMS)</p> <p>Funcția: Membru activ (2013-2016); Președinte (2013-2014); Secretar General (2013)</p> <p>Activități și responsabilități principale: Promovarea cercetării științifice în rândul studenților, în special mediciști</p>
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	Leadership – coordonare a activității de cercetare în cadrul GRINS; președinte SOMS 2013-2014
<b>Competențe și aptitudini tehnice</b>	Înregistrare electroencefalograma la animale de laborator și om; proceduri chirurgicale la animale de laborator: ischemie cerebrală generală, implant de electrozi epidurali, de transmițători telemetrici subcutanați.
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	Utilizare sisteme de operare; Office; web design; programare (pascal, C++, MATLAB, Java)
<b>Permis(e) de conducere</b>	Categoria A, A1, A2, B, B1