INFORMAŢII PERSONALE



Zăgrean Ana-Maria

Facultatea de Medicină, UMF Carol Davila, B-dul Eroii Sanitari nr. 8, 050474 București, România

ana-maria.zagrean@umfcd.ro

POZIŢIA ACTUALA

Profesor universitar, Abilitat, Șef Disciplină, Disciplina Fiziologie – Neuroștiințe, Departamentul 1 - Științe Funcționale, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

- din 2020 *Profesor universitar*, Disciplina Fiziologie II - Neuroștiințe, Departamentul 1 - Științe Funcționale, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină şi Farmacie “Carol Davila”, București
Activități de predare - Fiziologie și Neuroștiințe (cursuri și lucrări practice, predare în limba română şi engleză pentru studenții din anul II Medicină), coordonare activitate didactică. Coordonare activitate de cercetare pentru studenți, doctoranzi și postdoctoranzi.

- 2021-2023 Titular curs si seminar „Introduction to Neuroscience” in cadrul programului de Masterat Stiinte Cognitive „Mind the Brain”, Facultate de Filozofie, Universitatea Bucuresti

- 2013-2020 *Conferențiar universitar*, Disciplina Fiziologie II Neuroștiințe, Departamentul 1 - Științe Funcționale, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină şi Farmacie “Carol Davila”, București
Activități de predare - Fiziologie și Neuroștiințe (cursuri și lucrări practice, predare în limba română şi engleză), coordonare activitate didactică și tutore pentru studenții Modulului de Limba Engleză. Coordonare activitate de cercetare pentru studenții Facultății de Medicină, anii I - VI, inclusiv pentru realizarea lucrărilor de licență

- 2003-2013 *Şef de lucrări*, Disciplina de Fiziologie II, Departamentul 1 - Științe Funcționale, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină şi Farmacie “Carol Davila”, București.
Activități de predare - Fiziologie și Neuroștiințe (cursuri și lucrări practice, predare în limba română şi engleză), coordonare activitate didactică Modul Limba Engleză. Coordonare activitate de cercetare pentru studenții Facultății de Medicină, anii I - VI, inclusiv pentru realizarea lucrărilor de licență

- 2000-2003 *Asistent universitar*, Catedra de Fiziologie, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină şi Farmacie “Carol Davila”, București.
Ativitate de predare – Fiziologie (lucrări practice, cursuri)

- 1996-2000 *Doctorand cu frecvență, preparator*, Catedra de Fiziologie, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină şi Farmacie “Carol Davila”, București. Activități de cercetare și didactica – disciplina Fiziologie.

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Studii / diplome obţinute

- 2019, Abilitare (Vulnerabilitatea metabolica a creierului – de la modele experimentale la strategii de neuroprotectie), Univ. de Medicină şi Farmacie “Carol Davila”, București
- 2003, Doctor în Ştiinţe Medicale, Universitatea de Medicină şi Farmacie “Carol Davila”, București
- 1995, Doctor medic (MD), Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină şi Farmacie “Carol Davila”, București
- 1987, Diploma de bacalaureat, Liceul de Matematica-Fizică nr. 3 “Al. I. Cuza“, București

Alte studii/calificări

- iunie 2020 30 hour Course Design Studio for Online Instruction, NYU Shanghai
- februarie 2013 Stagiu de cercetare, Ischemia Research Unit, Department of Cell Therapy, Fraunhofer Institute for Cell Therapy and Immunology, Leipzig, Germany

- oct. 2006-dec.2008	Honorary Research Fellow, Medical School, Birmingham University, UK
- 2004-2007	Junior Fellowship al Societăţii Britanice de Fiziologie
- octombrie 2001	Advanced Workshop in Neuroscience for Young Physiologists, Praga, Cehia
- iulie 2001	Şcoala de vară IBRO/FENS “Receptor activation and beyond”, Sulejów, Poland,
- februarie 2001	Cursul postuniversitar "Apoptosis: Theory and Methods", Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden
- oct. 2000– martie 2001	Bursă doctorală de cercetare la Karolinska Institute, Dept. of Clinical Neuroscience, Occupational Therapy & Elderly Care Research, Div. of Geriatric Medicine, NEUROTEC, Novum, Sweden

COMPETENTE PERSONALE

Domenii de cercetare și interes științific.

Răspunsul creierului la hipoxie/ischemie și reperfuzie și la stări modificate ale excitabilității, în creierul imatur și matur, în modele experimentale *in vivo* (ischemie cerebrală globală, asfixie perinatală, epilepsie experimentală) și *in vitro* (deprivare de oxigen și glucoză). Studiul epigenetic, biochimic, electrofiziologic și comportamental al răspunsului creierului la diferiți factori de stres metabolic și de mediu, care vizează recuperarea creierului și strategiile de neuroprotecție (https://umfcd.ro/cercetare-si-dezvoltare/proiecte/proiecte-nationale/pn-iii-p1-1-2-pd-2019-1219-impactul-anesteziei-generale-asupra-creierului-imatur-expus-anterior-asfixiei-perinatale/). Efectele genetice, biochimice și comportamentale la făt, consecutiv modificărilor de ritm circadian matern. Studii de electrofiziologie in coma indusa anestezic, prin participarea la grupul multi-disciplinar COMAEEG (www.comaeeg.ro). Rolul cerebelului în controlul activității corticale oscilatorii, în condiții normale și patologice (www.fiziologie.ro/cerosco/).

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE				
	ASCULTARE		VORBIRE		SCRIERE
	C2	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza		C2	C2	C2	C2
Franceza		B2	B2	B1	B1

Competenţe de comunicare

- Competenţe de comunicare foarte bune dobândite prin experienţa didactică de peste 25 de ani, la programe de licenta si postuniversitare (masterat, doctorat) și de participarea activă la numeroase manifestări științifice naționale și internaționale.

Competenţe organizaţionale/manageriale

Membru al *Committee for Higher Education and Training* (CHET-FENS), 2020 -2024
Membru al comitetului *International Brain Research Organization Pan-Europe Regional Committee* (IBRO-PERC), 2018 – 2024
Presedinte (din 2024), Secretar general (2001-2024) si membru fondator al Societatii Nationale de Neuroștiințe (SNN, fondata in 2001) si organizator al manifestarilor stiintifice SNN, nationale cu participare internațională, din 2003 pana in prezent (www.snn.ro).

Secretar Stiintific al Societatii Romane de Fiziologie – din 2020 - 2024

Coordonare activitate didactică si de cercetare pentru studenți si masteranzi, coordonare lucrări de licență si master. Coordonare doctoranzi.

Coordonator Modul limba engleză anul II, pentru disciplinele de Fiziologie si curs opțional Neuroștiințe, Facultatea de Medicină (de peste 14 ani)

Coordonare activitate de cercetare Centrul de Cercetare în Neurostiinte, Disciplina Fiziologie - Neuroștiințe, UMFCD. Înființarea și coordonarea Laboratorului de Culturi Celulare Neuronale din Disciplina de Fiziologie și Neuroștiințe (din 2003)

Activitate de evaluare, națională și internațională:
- Referent pentru jurnale ISI: PlosOne; Cellular and Molecular Neurobiology; Molecular Human Reproduction (Oxford Journals); Neonatology; Frontiers in Neurosciences; Neuroscience Letters, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Acta Endocrinologica (Buc.), Romanian Journal of Laboratory Medicine, etc.
- Membru în comisii de concurs de promovare și de doctorat - UMF Carol Davila București, UMF Craiova, Universitatea București, din 2016 până în prezent
- Membru al comisiei etice pentru cercetare științifică, Sp. Filantropia, București, 2014-2017
- Membru in comitetul de consilieri pentru activitatea de doctorat (thesis advisory committee – TAC), Institutul de Neurostiinte, Munchen, Germania (2012)
- Evaluator in cadrul Registrului National al Expertilor în Învățământul Superior și Cercetare din 2005.

Competenţă digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Utilizare PC, microsoft office, prelucrare date excel, GraphPad Prism, tehnoredactare, Photoshop – analiza de imagini

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare cu finanțare națională, ca director / responsabil de proiect sau membru in echipa de cercetare:

-Proiect UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2019-3775, contract nr. 335PED/2020, cu tema„Sistem cu sondă inovativ utilizat pentru ghidarea electrofiziologică în neurochirurgia funcțională (BRAIN-GUIDE)", 2020-2022, **Responsabil proiect**
-Proiect UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PD-2019-1219, PD 78/2020, Impactul anesteziei generale asupra creierului imatur expus anterior asfixiei perinatale. **Mentor.**
-Proiect UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0114 , contract nr. 42PTE/2016 cu tema „Monitor pentru reactivitatea neurofiziologica (NERMO)", 2016-2018, ***Responsabil proiect*** *(patent)*
-Proiect UEFISCDI de tip TE PN-II-RU-TE-2014-4-1354, contract nr. 326/2015 cu tema „Controlul cerebelului asupra sincroniei activităţii cortexului cerebral în condiţii normale şi patologice", ***membru in echipa de cercetare***
-Proiect UEFISCDI Parteneriate PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0222, contract nr. 80/2012 cu tema „Terapie celulara regenerativa pentru stroke", *Responsabil de proiect*
-Proiect UEFISCDI Parteneriate PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1290, contract nr. 129/2012 cu tema „Aparat pentru monitorizarea reactivitatii EEG la stimuli externi in timpul comei", *Membru (Patent)*
-Proiect UEFISCDI IDEI PN-II-ID-PCE-2011-3-0847, contract nr. 110/2011, cu tema "Cuantificarea reactivitatii EEG de tip "burst-suppression" la stimuli externi: un nou instrument pentru monitorizorarea creierului comatos", *Membru*. (Patent)
-Grant CNCSIS A1200/2006 cu tema "Studiul mecanismelor fiziologice si comportamentale implicate in tulburarile de dispozitie. Actiunea nonapeptidelor". *Director proiect. (Braga, 2013)*
-Proiectul CEEX nr. 31/2005, cu tema "Mecanismele moleculare, celulare si integrative ale durerii. Implicatii clinice", 2005- 2008, *Membru*.
-Contract Viasan nr. 453/2004 cu tema „Hiperexcitabilitatea corticală post-ischemică: studiu in vivo, pe şobolan". *Director proiect*.
-Contract Viasan 454/2004, cu tema „Studiul circuitelor serotoninergice cu origine in nucleul rafeului asupra comportamentului şi somnului. Interacţiuni neurofarmacologice cu nicotina". *Director proiect*.
-Proiect Viasan nr. 158/2001, cu tema „Mecanisme moleculare şi celulare ale precondiţionării ischemice cerebrale", 2001-2003, *Director proiect*.
- Proiect CNCSIS nr. 256, Apoptosis in Geriatric Disorders (Romanian Government and the World Bank), 2001-2002, membru
- Proiect nr. 1285/1996, Act adițional nr. 450/2000, HORIZON 2000 Program, 1999-2000, membru pentru proiectele: A10/1999, B10/2000, Computerized EEG analysis in kainic acid-induced experimental epilepsy A11/1999, B11/2000, Preconditioning mechanisms in global cerebral ischemia and reperfusion A8/1999, B8/2000, Cellular mechanisms induced by cerebral ischemia and reperfusion. Apoptosis, necrosis and neuronal survival.
- Proiect nr. 85/1994, Neuroprotective effect of calcium blockers in cerebral ischemia, 1994-1996, membru.

Patent:

1. Electroencephalographic method and apparatus for measuring sensory stimulation salience
European Patent Office, Patent no. 1115/3646784, **2020**, Inventor(s): Moldovan M, Serban C, Barborica A, Roceanu AM, Mindruta I, Zagrean A, Zagrean L, Ciurea J. Applicant: Termobit Prod SRL

2. Patent Number(s): RO132025-A0; Derwent Primary Accession Number: 2017-53027H
Technology for neurophysiological diagnostic of coma severity by quantizing default electro-encephalographic (EEG) reactivity. Inventor(s): Barborica A, Ciurea J, Mindruta I, Moldovan M, Roceanu A M, Serban C, Zagrean A, Zagrean L. Assignee: TERMOBIT PROD SRL (prin proiectele PN-II-ID-PCE-2011-3-0847, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1290, PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0114)

Participări la proiecte internaționale

- Coordonator pentru Romania si membru in comitetul de management in proiectul COST Action: CA18240 - ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration, 2019-2023
- Membru în Comitetul de avizare științifică (Scientific Advisory Board), pentru proiectele: 1) Neuron Cofound, Contract no. 680966/2015 (2016-2020), 2) ERA-Net NEURON II, Contract no. 291840/2012 (2012-2015), 3) ERA-Net NEURON FP6 Project, Contract no. 036213/2007 (2007-2011).
- FENS grant pentru FENS History Project "Historiography of Neurosciences in Eastern Europe, Romania, 1870-1970" (2012-2013)

Afilieri

- 2006, membru al European Dana Alliance for the Brain (EDAB)
- 2001, membru fondator şi presedinte al Societăţii Naţionale de Neuroştiinţe (SNN);
- 2001, membru al Organizaţiei Internaţionale de Cercetare a Creierului (IBRO);

- 2001, membru al Federaţiei Europene a Societăţilor de Neuroştiinţe (FENS);
- 1996, membru al Societăţii Române de Fiziologie (SRF); secretar stiintific (2020-2024)
- 1996, membru al Federaţiei Europene a Societăţilor de Fiziologie (FEPS);
- 1996, membru al Uniunii Internaţionale a Ştiinţelor Fiziologice (IUPS);

Premii :

Premii naționale

Peste 20 de premii pentru prezentari de lucrari si publicare articole științifice în reviste ISI cu FI, Q1, Q2

Premii internaționale

1. Physiological Society grant, Physiology2016, July 2016, Dublin, Ireland
2. Junior Fellowship Award DDDR/RCRQ11189, The Physiological Society (UK), 2005-2006
3. Young Investigators Award, 34th International Congress of Physiological Sciences, Christchurch, New Zealand, Aug. 26-31, 2001

Servicii aduse comunității pentru promovarea educației:

Organizator a numeroase activități educaționale și sociale pentru promovarea educației medicale în domeniul Fiziologiei și a Neuroștiințelor: Săptămâna Creierului / Brain Awareness Week (BAW), Ziua Porților Deschise – Centrul de Cercetare în Neuroștiințe, Noaptea Cercetătorului, cursuri și conferințe de Neuroștiințe, activitate de predare pro bono și colaborări cu școli gimnaziale din București

Criterii de recunoaștere a activității științifice și de cercetare

***h*-index = 17 (WoS Core Collection), 23 (Google Scholar)**
citari WoS = 1360 (1239 fara autocitari); citari Google Shcolar = 3469
Scopus Author ID: 6506068971
https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=WtNZInMAAAAJ
http://www.researcherid.com/rid/M-5628-2015
http://orcid.org/0000-0002-4302-629X
https://www.brainmap.ro/public-profile-82827984

Lista de lucrări

CĂRȚI ȘI CAPITOLE DE CĂRȚI:

Internaționale:

1. **Zagrean, A.-M**., Georgescu, I.-A., Iesanu, M.I., Panaitescu, A.M., Zagrean, L. Oxytocin and vasopressin in the hippocampus. Book chapter in *Vitamins and Hormones*, Academic Press, **2022**, 118, pp. 83–127.
2. **Ana-Maria Zagrean**, Diana Maria Chitimus, Corin Badiu, Anca Maria Panaitescu, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean. Chapter 2 - The Pineal Gland and its Function in Pregnancy and Lactation. Editor(s): Christopher S. Kovacs, Cheri L. Deal. *Maternal-Fetal and Neonatal Endocrinology. Physiology, Pathophysiology, and Clinical Management. Academic Press*, *Elsevier Science*. **2020**, Pages 15-37, ISBN 9780128148235, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814823-5.00002-7.
3. **Ana-Maria Zagrean**, Diana Maria Chitimus, Francesca Gabriela Paslaru, Suzana Voiculescu, Corin Badiu, Gheorghe Peltecu, Anca Maria Panaitescu. Chapter 17 - Pineal gland disorders and circadian rhythm alterations in pregnancy and lactation. *Maternal-Fetal and Neonatal Endocrinology. Physiology, Pathophysiology, and Clinical Management.* Editor(s): Christopher Kovacs, Cheri Deal, *Academic Press*, *Elsevier Science*. **2020.** ISBN 9780128148235, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814823-5.00002-7.
4. Suzana Voiculescu, Diana Le Duc, Adrian Rosca, **Ana-Maria Zagrean**. Chapter 31 - The pineal gland development and its physiology in fetus and neonate. *Maternal-Fetal and Neonatal Endocrinology. Physiology, Pathophysiology, and Clinical Management.* Editor(s): Christopher Kovacs, Cheri Deal, *Academic Press*, *Elsevier Science*, **2020**, ISBN 9780128148235, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814823-5.00002-7.
5. Blood-Brain Barrier and Cognitive Function. **Ana-Maria Zagrean**, Bogdan Ianosi, Cosmin Sonea, Ioan Opris, and Leon Zagrean. Book chapter in "The Physics of the Mind and Brain Disorders. Integrated Neural Circuits Supporting the Emergence of Mind". Eds I. Opris, M.F. Casanova. Part of the *Springer Series in Cognitive and Neural Systems book series* (SSCNS, volume 11). *Springer International Publishing* Switzerland. **2017**. p 713-740. ISBN. 2363-9105
6. EEG Assessment of Consciousness Rebooting from Coma. Cosmin-Andrei Serban, Andrei Barborica, Adina-Maria Roceanu, Ioana-Raluca Mîndruta, Jean Ciurea, **Ana-Maria Zagrean**, Leon Zagrean, and Mihai Moldovan. Book chapter in "The Physics of the Mind and Brain Disorders. Integrated Neural Circuits Supporting the Emergence of Mind". Eds. I. Opris, M.F. Casanova. Part of the *Springer Series in Cognitive and Neural Systems book series* (SSCNS, volume 11). *Springer International Publishing* Switzerland. **2017**. p 361-381. ISBN. 2363-9105
7. Pathophysiology of the middle cerebral artery. A. Popa-Wagner, D. Pirici, **A.M. Zagrean**, E. Petcu, L. Mogoanta, L. Zagrean, C.L. Rosen, R. Leon, J. Huber. pp. 1-45. Book chapter in "Cerebral circulation: anatomy, distribution and physiopathology", "Advances in medicine and biology". Vol 8. Eds: Leon V. Berhardt. *NOVA Publishers*, **2011**. ISBN 978-1-61728-454-0. ISBN. 2363-9105

Naționale:

1. Nervous System Physiology. A Practical Approach. Editor L. Zagrean. Coordonator A-M. Zăgrean. Autori: **A-M. Zăgrean**, D.C.M. Zahiu, M. Ghiță, A. Vlad, S. Voiculescu, C. Goanță, B. Pavel, Editura Universitară "Carol Davila" București, **2020**. ISBN: 978-606-011-129-0.
2. Cardiovascular System Physiology. A Practical Approach. Editor L. Zagrean. Coordonator A-M. Zăgrean. **A-M. Zăgrean**, Mihaela Popescu, Bogdan Pavel, Radu Braga. Editura Universitară "Carol Davila" București, **2020**. ISBN: 978-606-011-122-1.
3. Physiology of the Blood, Respiratory System, Kidney and Acid-Base Equilibrium. A Practical Approach. Editor L. Zagrean. Coordonator A-M. Zăgrean. Autori: CDM Zahiu, M. Popescu, B. Pavel, **A-M. Zăgrean**, S. Voiculescu. Editura Universitară "Carol Davila" București, **2020**. ISBN: 978-606-011-142-9.

4. Fiziologia micțiunii. **Ana-Maria Ză̆grean**, Anca Maria Panaitescu, Denise Carmen Mihaela Zahiu, Leon Ză̆grean, Capitolul 4 în "Incontinența urinară de efort", coordonată de Ghe. Peltecu, G. Iancu, AM Panaitescu, N. Gică, Editura Academiei Române, **2018**. ISBN – 978-973-27-2970-0
5. Fiziologie Lucrări Practice: Fiziologia sângelui. Fiziologia respirației. Fiziologia renală, Echilibrul acido-bazic. Editura Universitară "Carol Davila" București, **2012**. ISBN – 9789737086211, **Ana-Maria Zagrean**, coautor: Capitol Fiziologia Respirației.
6. Fiziologia Respiratiei. Lucrari Practice. **Zagrean A-M**., Bubuianu A., Braga R. Editura Universitară "Carol Davila" București, **2007**. ISBN: 978-973-708-190-2. Prim autor.
7. Neuroştiinţe. Principii Fundamenate, Leon Ză̆grean et al., Editura Universitară "Carol Davila" Bucureşti, **2002**, Cod ISBN 973-8047-67-6. **Ana-Maria Ză̆grean**, autor unic al capitolului 7 – "Circulaţia Cerebrală" si al cap. 8 – "Metabolismul Energetic Cerebral", pag. 209 –284.
8. Elemente de Neurobiologie, Leon Ză̆grean et al., **1996**, Editura Universitară "Carol Davila" Bucureşti, ISBN 973-97350-3-7. Ana-Maria Ză̆grean, co-autor al capitolului "Circulaţia cerebrală", pag. 233-283.

ARTICOLE:

Articole publicate in reviste ISI cu factor de impact, ca autor principal

1. Morozan V-P, Ionescu MI, Zahiu CMD, Catrina AM, Racoviță A, Chirilă A-T, Dogaru I-A, Ciotei C, Pircalabioru GG, **Ză̆grean A-M**. Does the Maternal Gut Microbiome Influence the Outcome of Perinatal Asphyxia? *Antioxidants*. **2025**; 14(9):1134. https://doi.org/10.3390/antiox14091134
2. GM Marcu, RD Szekely-Copîndean, A Dumbravă, A Rogel, **AM Ză̆grean**, qEEG Neuromarkers of Complex Childhood Trauma in Adolescents, *Clinical EEG and Neuroscience, SAGE Publications*, **2025**, https://doi.org/10.1177/15500594241309 (IF=1,7)
3. Mara Ioana Ionescu, Ana Maria Catrina, Ioana Alexandra Dogaru, Didina Catalina Barbalata, Cristian Ciotei, Cerasela Haidoiu, Vladimir Suhaianu, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, Siobhain M O'Mahony, **Ana-Maria Zagrean**. Microbiom: The trials and errors of developing an experimental model to study the impact of maternal gut microbiome disruption on perinatal asphyxia. *Reproduction and Fertility*, **2024**, 5 (4), https://doi.org/10.1530/RAF-24-0050 (Q1, IF=3.4)
4. GM Marcu, RD Szekely-Copîndean, **AM Ză̆grean**. Shared Psychophysiological Electroencephalographic Features in Maltreated Adolescent Siblings and Twins: A Case Report, *Cureus* **2024**, 16 (6) (IF=2.2)
5. MI Ionescu, IF Grigoras, RB Ionescu, DM Chitimus, RM Haret, B Ianosi, Mihai Ceanga, **Ana-Maria Zagrean**. Oxytocin Exhibits Neuroprotective Effects on Hippocampal Cultures under Severe Oxygen–Glucose Deprivation Conditions. *Current Issues in Molecular Biology,* **2024**, 46 (6), 6223-6236, https://doi.org/10.3390/cimb46060371 (IF=2.8)
6. GM Marcu, CI Băcilă, **AM Ză̆grean**. Temporal–Posterior Alpha Power in Resting-State Electroencephalography as a Potential Marker of Complex Childhood Trauma in Institutionalized Adolescents, *Brain Sciences* **2024**, 14 (6), 584, https://doi.org/10.3390/brainsci14060584, (IF=2.7)
7. Mara Ioana Ionescu, Carmen Denise Mihaela Zahiu, Adelina Vlad, Felicia Galos, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, **Ana-Maria Zagrean**, Siobhain M O'Mahony. Nurturing development: how a mother's nutrition shapes offspring's brain through the gut, *Nutritional Neuroscience,* **2024**, 1-23, https://doi.org/10.1080/1028415X.2024.2349336 (IF=3.6)
8. Gabriela Mariana Marcu, Andrei Dumbravă, Ionuț-Ciprian Băcilă, Raluca Diana Szekely-Copîndean, **Ana-Maria Ză̆grean**. Increasing Value and Reducing Waste of Research on Neurofeedback Effects in Post-traumatic Stress Disorder: A State-of-the-Art-Review, *Applied Psychophysiology and Biofeedback*, December **2023**, 49 (1), 23-45 (IF=2.2).
9. Mara Ioana Iesanu, Carmen Denise Mihaela Zahiu, Ioana-Alexandra Dogaru, Diana Maria Chitimus, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, Suzana Elena Voiculescu, Sebastian Isac, Felicia Galos, Bogdan Pavel, Siobhain M O'Mahony, **Ana-Maria Zagrean**. Melatonin–Microbiome Two-Sided Interaction in Dysbiosis-Associated Conditions. *Antioxidants* **2022,** 11 (11), 2244 (**Q1**, IF=7.6)
10. B Pavel, R Moroti, A Spataru, MR Popescu, AM Panaitescu, **AM Zagrean**. Neurological Manifestations of SARS-CoV2 Infection: A Narrative Review. *Brain Sciences* **2022**, 12 (11), 1531 (IF=3.3)
11. Sebastian Isac, Bogdan Pavel, Maria Dobre, Elena Milanesi, Irina-Mihaela Matache, Raul-Mihai Paun, Artsiom Klimko, Mara Ioana Iesanu, Gabriela Droc, **Ana-Maria Zagrean**. Does a Single Exposure to General Anesthesia Have a Cumulative Effect on the Developing Brain after Mild Perinatal Asphyxia? *Life* 2022, 12(10), 1568; https://doi.org/10.3390/life12101568
12. Isac S, Panaitescu A, M, Iesanu M, I, Zeca V, Cucu N, Zagrean L, Peltecu G, **Zagrean A-M.** Maternal Citicoline-Supplemented Diet Improves the Response of the Immature Hippocampus to Perinatal Asphyxia in Rats. *Neonatology* **2020**. doi: 10.1159/000512145 (**Q1, IF=2.742**)
13. Rosca, A.E.; Iesanu, M.I.; Zahiu, C.D.M.; Voiculescu, S.E.; Paslaru, A.C.; **Zagrean, A.-M**. Capsaicin and Gut Microbiota in Health and Disease. *Molecules* **2020**, 25, 5 (Q2**, IF=3.267**)
14. Elena L. Georgescu Margarint, Ioana A. Georgescu, Carmen Denise M. Zahiu, Stafan-Alexandru Tirlea, Alexandru R. Șteopoaie, Leon Zagrean, Daniela Popa and **Ana-Maria Zagrean**. Reduced Interhemispheric Coherence in Cerebellar Kainic Acid-Induced Lateralized Dystonia. *Frontiers in Neurology*. Oct. **2020**, doi: 10.3389/fneur.2020.580540 (Q2, **IF=2.889**).
15. EL Georgescu Margarint, IA Georgescu, CDM Zahiu, AR Șteopoaie, D.Popa, **AM Zagrean***, L.Zagrean. Reduced Interhemispheric Coherence after Cerebellar Vermis Output Perturbation. *Brain Sciences* 10 (9), 621, **2020 (Q2, IF=3.3)**
16. DM Chitimus, MR Popescu, SE Voiculescu, AM Panaitescu, B Pavel, L.Zagrean, **AM Zagrean**. Melatonin's Impact on Antioxidative and Anti-Inflammatory Reprogramming in Homeostasis and Disease. *Biomolecules* 10 (9), 1211, **2020 (IF=4.08)**
17. MR Popescu, AM Panaitescu, B Pavel, L Zagrean, G Peltecu, **AM Zagrean**. Getting an Early Start in Understanding Perinatal Asphyxia Impact on the Cardiovascular System. *Frontiers in Pediatrics* 8, 68, **2020 (Q1, IF=2.63).**
18. **Ana-Maria Zagrean,** Ioana Florentina Grigoras, Mara Iesanu, Bristena-Rosana Ionescu, Diana Chitimus, Robert Haret, Bogdan Ianosi, Mihai Ceanga, Leon Zagrean. Neuronal Transmembrane Chloride Transport Has a Time-Dependent Influence on Survival of Hippocampal Cultures to Oxygen-Glucose Deprivation. *Brain Sciences*. **2019**, 9, 360 (**IF=2.78**)
19. Bogdan Pavel, Fabien Menardy, Diana Rotaru, Alexandru Catalin Paslaru, Camelia Acatrinei, Popa, Zagrean, Leon Zagrean, Daniela Popa, **Ana-Maria Zagrean**. Electrical Stimulation in the Claustrum Area Induces a Deepening of Isoflurane Anesthesia in Rat. *Brain Sciences*. **2019;** 9 (11):304 (**IF=2.78**)
20. A.E. Rosca, Camelia Sorina Stancu, Corin Badiu, Bogdan Ovidiu Popescu, Radu Mirica, Constantin Căruntu, Serban Gologan, Suzana Elena Voiculescu, **Ana-Maria Zagrean**. Lipid Profile Changes Induced by Chronic Administration of Anabolic Androgenic Steroids and Taurine in Rats. *Medicina.* **2019**; 55 (9):540 (**IF=1.4**)

21. A.M. Panaitescu, D. Rotaru, I. Ban, Ghe. Peltecu, **AM. Zagrean**. The prevalence of underweight, overweight and obesity in a Romanian population in the first trimester of pregnancy – clinical implications. *Acta Endo (Buc)* **2019**, 15(3): 323-332. doi: 10.4183/aeb.2019.323 (**IF=0.449**)
22. Spataru A, Le Duc D, Zagrean L, **Zagrean AM.** Ethanol exposed maturing rat cerebellar granule cells show impaired energy metabolism and increased cell death after oxygen-glucose deprivation. *Neural Regen Res* **2019**, 14(3):485-490. **IF=2.23**
23. Kobylinska L, Panaitescu AM, Gabreanu GR, Mihailescu I, Anghel C, Rad F, Nedelcu CM, Mocanu I, Constantin C, Geicu I, Badescu S, Dobrescu I, Neagu M, Zagrean L, **Zagrean AM**. Plasmatic levels of neuropeptides, including oxytocin, in children with autism spectrum disorder and their correlation with the disorder severity. *Acta Endo (Buc)* **2019, 16, IF=0.449**
24. **Ana-Maria Zagrean**, Dirk M. Hermann, Ioan Opris, Leon Zagrean and Aurel Popa-Wagner. Multicellular crosstalk between exosomes and the neurovascular unit after cerebral ischemia. Therapeutic implications. *Front. Neurosci.* **2018**, doi: 10.3389/fnins.2018.00811, **IF = 3.87**
25. Elena Laura Georgescu, Ioana Antoaneta Georgescu, Denise Zahiu, Alexandru Razvan Steopoaie, Vlad Petru Morozan, Adrian Stefan Pana, **Ana-Maria Zagrean***, Daniela Popa*. Oscillatory cortical activity in an animal model of dystonia caused by cerebellar dysfunction. *Front. Cell. Neurosci.,* **2018**, DOI: 10.3389/fncel.2018.00390, **Q1, IF = 4.3.**
26. S Isac, AM Panaitescu, M Iesanu, IF Grigoras, A Totan, A Udriste, N Cucu, G Peltecu, L Zagrean, **AM Zagrean**. Maternal High-Fat Diet Modifies the Immature Hippocampus Vulnerability to Perinatal Asphyxia in Rats. *Neonatology*, August **2018**, 114 (4), 355-361. **Q1, IF = 2.68**
27. Panaitescu AM, Isac S, Pavel B, Ilie AS, Creanga M, Totan A, Zagrean L, Peltecu G, **Zagrean AM**, Oxytocin Reduces Seizure Burden and Hippocampal Injury in a Rat Model of Perinatal Asphyxia, *Acta Endo (Buc)* **2018** 14(3): 315-319 doi: 10.4183/aeb.2018.315. **IF = 0.449**
28. Sebastian Isac, Anca Maria Panaitescu, Ana Spataru, Mara Iesanu, Alexandra Totan, Amalia Udriste, Natalia Cucu, Gheorghe Peltecu, Leon Zagrean, **Ana-Maria Zagrean**. Trans-resveratrol enriched maternal diet protects the immature hippocampus from perinatal asphyxia in rats. *Neuroscience Letters,* June **2017,** 653, 308-313, doi: 10.1016/j.neulet.2017.06.003. **IF=2.18**
29. Voiculescu SE, Le Duc D, Roșca AE, Zeca V, Chiţimuș DM, Arsene AL, Drăgoi CM, Nicolae AC, Zăgrean L, Schöneberg T, **Zagrean AM**. Behavioral and molecular effects of prenatal continuous light exposure in the adult rat. *Brain Res*. **2016** Nov 1; 1650:51-59. doi: 10.1016/j.brainres.2016.08.031, **IF = 3.01**
30. Badescu SV, Tataru CP, Kobylinska L, Zahiu CD, Georgescu EL, Zagrean L, **Zagrean AM**. Chronic Caffeine's Effects on Behavioural Changes in Streptozotocin induced Diabetic Rats. *Acta Endo (Buc)* **2016**, 12 (3): 268-274 doi: 10.4183/aeb.2016.268, **IF = 0.25**
31. Le Duc D, Spataru A, Ceanga M, Zagrean L, Schöneberg T, Toescu EC, **Zagrean AM**. Developmental exposure to ethanol increases the neuronal vulnerability to oxygen-glucose deprivation in cerebellar granule cell cultures. *Brain Res.* **2015** Jul 21; 1614:1-13. doi: 10.1016/j.brainres.2015.04.009, **IF = 3.01**. Articol premiat UEFISCDI pentru publicarea în reviste aflate în zona galbenă (Q2).
32. **Zagrean Ana-Maria**, Spataru Ana, Ceanga Mihai, Zagrean Leon, The single vs. combinatorial effects of MK-801, CNQX, nifedipine and DL-AP-3 on primary cultures of cerebellar granule cells in an oxygen-glucose deprivation model, *Rom J Morphol Embriol*, **2014**, vol. 55, no. 1, **IF=0.659**
33. Radu I. Braga, Anca Panaitescu, Silvia Bădescu, Leon Zăgrean, **Ana-Maria Zagrean.** Intranasal administration of oxytocin alters sleep architecture, *Biological Rhythm Research*, **2013;** 45:1, 69-75, DOI: 10.1080/09291016.2013.797641. **IF=0.919**
34. Ceanga M, Spataru A, **Zagrean AM**. Oxytocin is neuroprotective against oxygen-glucose deprivation and reoxygenation in immature hippocampal cultures. *Neurosci Lett.* **2010** Jun 14;477(1):15-8. doi: 10.1016/j.neulet.2010.04.024, **IF = 2.055.**

Articole publicate in reviste ISI cu factor de impact, ca autor secundar:

1. Morozan, V.-P.; Stancu, M.; Pâslaru, A.-C.; Pavel, B.; Mocanu, A.; Călin, A.; Zăgrean, L.; Zăgrean, A.-M.; Moldovan, M. Ambient Music Decreases EEG Burst-Suppression Ratio During General Anesthesia in Rats. Sensors 2026, 26, 3527. https://doi.org/10.3390/s26113527
2. Morozan, V.-P.; Stancu, M.; Ionescu, M.I.; Catrina, A.-M.; Mocanu, A.; Suhăianu, V.; Iacovache, A.-V.; Chirilă, A.-T.; Bordeianu, A.; Zăgrean, L.; Zăgrean, A.-M., & Moldovan, M. Prolonged Antibiotic Exposure During Gestation Increases the Severity of Perinatal Asphyxia as Measured by EEG Reactivity in Rodents. Neurol. Int. 2026, 18, 92. https://doi.org/10.3390/neurolint18050092
3. Felicia Mihai, Laurentiu Tofan, Andrei Barborica, Irina Oane, **Ana-Maria Zagrean**, Camelia Lentoiu, Cristina Ghita, IoanaMindruta, Multi-modal connectivity of the brain underlying visual hallucinations evoked by high-frequency intracranialstimulations, Brain Stimulation, Volume 18, Issue 4, **2025**, Pages 1141-1149, https://doi.org/10.1016/j.brs.2025.05.138 (**IF=8.4**)
4. Pâslaru A-C, Călin A, Morozan V-P, Stancu M, Tofan L, Panaitescu AM, **Zăgrean A-M**, Zăgrean L, Moldovan M. Burst-Suppression EEG Reactivity to Photic Stimulation—A Translational Biomarker in Hypoxic–Ischemic Brain Injury.Biomolecules. **2024**; 14(8):953. https://doi.org/10.3390/biom14080953 (**IF=4.8**)
5. Cosmin-Andrei Șerban, Andrei Barborică, Adina-Maria Roceanu, Ioana-Raluca Mîndruță, Jan Ciurea, Mihai Stancu, Alexandru C Pâslaru**, Ana-Maria Zăgrean**, Leon Zăgrean, Mihai Moldovan. Towards an electroencephalographic measure of awareness based on the reactivity of oscillatory macrostates to hearing a subject's own name, *European Journal of Neuroscience*, **2023**, 9 (7) (**IF=3.4**)
6. Radu C Popa, Cosmin-Andrei Serban, Andrei Barborica, **Ana-Maria Zagrean**, Octavian Buiu, Niculae Dumbravescu, Alexandru-Catalin Paslaru, Cosmin Obreja, Cristina Pachiu, Marius Stoian, Catalin Marculescu, Antonio Radoi, Silviu Vulpe, Marian Ion. Functional Enhancement and Characterization of an Electrophysiological Mapping Electrode Probe with Carbonic, Directional Macrocontacts, *Sensors*, **2023**, 8 (29) (**IF=3.57**)
7. S Sandru, D Buzescu, CDM Zahiu, A Spataru, AM Panaitescu, S Isac, **AM Zagrean**, B Pavel. Near-Infrared Spectroscopy Usefulness in Validation of Hyperventilation Test. *Medicina 2022,* 58 (10), 1396
8. Cosmin-Andrei Serban, Andrei Barborica, Adina-Maria Roceanu, Ioana Mindruta, Jan Ciurea, Alexandru C. Pâslaru, **Ana-Maria Zăgrean**, Leon Zăgrean, Mihai Moldovan. A method to assess the default EEG macrostate and its reactivity to stimulation, *Clinical Neurophysiology*, Vol. 134, 2022, Pages 50-64, ISSN 1388-2457, https://doi.org/10.1016/j.clinph.2021.12.002.(**IF=3,708**).
9. Popescu, M.R.; Dudu, A.; Jurcut, C.; Ciobanu, A.M.; **Zagrean, A.-M.;** Panaitescu, A.M. A Broader Perspective on Anti-Ro Antibodies and Their Fetal Consequences - A Case Report and Literature Review. *Diagnostics* **2020**, 10, 478. https://doi.org/10.3390/diagnostics10070478 (**IF=3.11**).

10. Chemicogenetic recruitment of specific interneurons suppresses seizure activity. A Calin, M Stancu, **AM Zagrean**, J Jefferys, AS Ilie, C Akerman. *Front. Cell. Neurosci*., September **2018**, https://doi.org/10.3389/fncel.2018.00293, **IF = 4.3.**

11. Balseanu AT, Buga AM, Catalin B, Wagner DC, Boltze J, **Zagrean AM**, Reymann K, Schaebitz W, Popa-Wagner A. Multimodal Approaches for Regenerative Stroke Therapies: Combination of Granulocyte Colony-Stimulating Factor with Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells is Not Superior to G-CSF Alone. *Front Aging Neurosci*. **2014** Jun 23; 6:130. doi: 10.3389/fnagi.2014.00130 (Q1, **IF = 4).**

12. Zamfir AD, Flangea C, Serb A, **Zagrean AM**, Rizzi AM, Sisu E. Separation and identification of glycoforms by capillary electrophoresis with electrospray ionization mass spectrometric detection. *Methods Mol Biol. (Methods and Protocols),* **2013**; 951:145-69. doi: 10.1007/978-1-62703-146-2_11, **IF=1**

13. Constantinescu AO, Ilie A, Ciocan D, **Zagrean AM**, Zagrean L, Moldovan M. Endogenous adenosine A1 receptor activation underlies the transient post-ischemic rhythmic delta EEG activity. *Clin Neurophysiol*. **2011** Jun;122(6):1117-26. doi: 10.1016/j.clinph.2010.09.015. Epub 2010 Oct 13, **IF=3.4**

14. Ilie A, Ciocan D, Constantinescu A.O, **Zagrean AM**, Nita DA, Zagrean L, Moldovan M. Endogenous activation of adenosine A1 receptors promotes post-ischemic burst suppression electrocortical patterns. *Neuroscience*, Jan. **2009;**159(3):1070-1078, **IF = 3.29.**

15. Ilie A, Ciocan D, **Zagrean AM**, Nita DA, Zagrean L, Moldovan M. Endogenous activation of adenosine A(1) receptors accelerates ischemic suppression of spontaneous electrocortical activity. *J Neurophysiol.* **2006** Nov; 96(5):2809-14. Epub 2006 Aug 2, IF=3.64.

16. Ilie A, Spulber S, Avramescu S, Nita DA, **Zagrean AM**, Zagrean L, Moldovan M. Delayed ischemic electrocortical suppression during rapid repeated cerebral ischemia and kainate-induced seizures in rat. *Eur J Neurosci.* **2006** Apr; 3(8):2135-44, **IF = 4**

17. Moldovan M, **Zagrean AM**, Avramescu S, Savaran V, Zagrean L. Electro-cortical signs of early neuronal damage following transient global cerebral ischemia in rat. *J Cell Mol Med.* **2004** Jan-Mar;8(1):135-40, **IF=1,10**

18. Nita, DAl, Nita V, Spulber St, Moldovan M, Popa DP., **Ză̆grean A-M**, Ză̆grean L. Oxidative damage following cerebral ischemia depends on reperfusion – a biochemical study in rat. *J.Cell.Mol.Med.* **2001;** 5:163-170, **IF = 0.45**.

07.10.2026

Prof. univ. Ana-Maria Ză̆grean