

## INFORMAȚII PERSONALE



## Zăgrean Ana-Maria

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

✉ [ana-maria.zagrean@umfcd.ro](mailto:ana-maria.zagrean@umfcd.ro)

## POZIȚIA ACTUALA

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

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- din 2020 *Profesor universitar*, Disciplina Fiziologie - Neuroștiințe, Departamentul 1 - Științe Funcționale, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București  
Activități de predare - Fiziologie și Neuroștiințe (cursuri și lucrări practice, predare în limba română și engleză pentru studenții din anul II Medicină), coordonare activitate didactică. Coordonare activitate de cercetare pentru studenți, doctoranzi și postdoctoranzi.
- 2021-2023 Titular curs și seminar „Introduction to Neuroscience” în cadrul programului de Masterat Științe Cognitive „Mind the Brain”, Facultate de Filozofie, Universitatea București
- 2013-2020 *Conferențiar universitar*, Disciplina Fiziologie și Neuroștiințe, Departamentul 1 - Științe Funcționale, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București  
Activități de predare - Fiziologie și Neuroștiințe (cursuri și lucrări practice, predare în limba română și engleză), coordonare activitate didactică și tutorie 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 *Șef de lucrări*, Disciplina de Fiziologie II, Departamentul 1 - Științe Funcționale, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București.  
Activități de predare - Fiziologie și Neuroștiințe (cursuri și lucrări practice, predare în limba română și 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 și Farmacie “Carol Davila”, București.  
Activitate de predare – Fiziologie (lucrări practice, cursuri)
- 1996-2000 *Doctorand cu frecvență, preparator*, Catedra de Fiziologie, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București. Activități de cercetare și didactica – disciplina Fiziologie.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

### Studii / diplome obținute

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

### Alte studii/calificări

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

- oct. 2006-dec.2008

- 2004-2007

- octombrie 2001

- iulie 2001

- februarie 2001

- oct. 2000– martie 2001

Honorary Research Fellow, Medical School, Birmingham University, UK

Junior Fellowship al Societății Britanice de Fiziologie

Advanced Workshop in Neuroscience for Young Physiologists, Praga, Cehia

Școala de vară IBRO/FENS "Receptor activation and beyond", Sulejów, Poland,

Cursul postuniversitar "Apoptosis: Theory and Methods", Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

Bursă doctorală de cercetare la Karolinska Institute, Dept. of Clinical Neuroscience, Occupational Therapy &amp; Elderly Care Research, Div. of Geriatric Medicine, NEUROTEC, Novum, Sweden

## COMPETENȚE 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 în coma indusă anestezic, prin participarea la grupul multi-disciplinar COMAEEG ([www.comaeeeg.ro](http://www.comaeeeg.ro)). Rolul cerebelului în controlul activității corticale oscilatorii, în condiții normale și patologice ([www.fiziologie.ro/cerosco/](http://www.fiziologie.ro/cerosco/)).

Limba(i) maternă(e)  
Alte limbi străine cunoscute

Română

### INTELEGERE

|          | ASCULTARE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|-----------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | C2        | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleza  |           | C2     | C2                         | C2           | C2      |
| Franceza |           | B2     | B2                         | B1           | B1      |

## Competențe de comunicare

Competențe  
organizaționale/manageriale

- Competențe de comunicare foarte bune dobândite prin experiența didactică de peste 25 de ani, la programe de licență și postuniversitare (masterat, doctorat) și de participarea activă la numeroase manifestări științifice naționale și internaționale. Membru al *Committee for Higher Education and Training* (CHET-FENS), 2020 - 2024 (<https://www.fens.org/about-fens/our-organisation/fens-committees/chet-committee>) Membru al comitetului *International Brain Research Organization Pan-Europe Regional Committee* (IBRO-PERC), 2018 – 2024 (<https://ibro.org/pan-europe-committee/>), Președinte (din 2024) și membru fondator al Societății Naționale de Neuroștiințe (SNN), organizator al manifestărilor științifice SNN, naționale și internaționale, din 2003 până în prezent ([www.snn.ro](http://www.snn.ro)).
- Secretar Științific al Societății Române de Fiziologie – 2020-2024
- Coordonare activitate didactică și de cercetare pentru studenți și masteranzi, coordonare lucrări de licență și master. Coordonare doctoranzi.
- Coordonator Modul limba engleză anul II, pentru disciplinele de Fiziologie și curs opțional Neuroștiințe, Facultatea de Medicină (de peste 12 ani)
- Coordonare activitate de cercetare Centrul de Cercetare în Neuroștiințe, 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 în 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.

## Competență digitală

| AUTOEVALUARE            |                         |                         |                        |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Procesarea informației  | Comunicare              | Creare de conținut      | 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, tehoredactare, 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 electrofizologică 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 neurofiziológica (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 activității cortexului cerebral în condiții normale și patologice”, **membru in echipa de cercetare**
- Proiect UEFISCDI Parteneriate PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0222, contract nr. 80/2012 cu tema „Terapie celulare 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 reactivității 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 reactivității EEG de tip "burst-suppression" la stimuli externi: un nou instrument pentru monitorizarea creierului comatos", **Membru**. (Patent)
- Grant CNCIS A1200/2006 cu tema "Studiul mecanismelor fiziologice si comportamentale implicate in tulburările 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 șobolan”. **Director proiect**.
- Contract Viasan 454/2004, cu tema „Studiul circuitelor serotoninergice cu origine in nucleul rafeului asupra comportamentului și somnului. Interacțiuni neurofarmacologice cu nicotina”. **Director proiect**.
- Proiect Viasan nr. 158/2001, cu tema „Mecanisme moleculare și celulare ale precondiționării ischemice cerebrale”, 2001-2003, **Director proiect**.
- Proiect CNCIS nr. 256, Apoptosis in Geriatric Disorders (Romanian Government and the World Bank), 2001-2002, membru
- Project 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.
- Project nr. 85/1994, Neuroprotective effect of calcium blockers in cerebral ischemia, 1994-1996, membru.

## Patent:

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

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 AM, 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)
- 2003, membru afiliat al Physiological Society (UK).
- 2001, membru fondator și secretar general al Societății Naționale de Neuroștiințe (SNN);
- 2001, membru al Organizației Internaționale de Cercetare a Creierului (IBRO);
- 2001, membru al Federației Europene a Societăților de Neuroștiințe (FENS);
- 1996, membru al Societății Române de Fiziologie (SRF); secretar științific (din Oct. 2020)
- 1996, membru al Federației Europene a Societăților de Fiziologie (FEPS);
- 1996, membru al Uniunii Internaționale a Științelor 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 = 16 (WoS Core Collection) and 22 (Google Scholar)**

Scopus Author ID: 6506068971

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=WtNZlnMAAAAJ>

<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. **Zăgrean, A.-M.**, Georgescu, I.-A., Ilesanu, M.I., Panaitescu, A.M., Zăgrean, L. Oxytocin and vasopressin in the hippocampus. Book chapter in *Vitamins and Hormones*, Academic Press, **2022**, 118, pp. 83–127.
2. **Ana-Maria Zăgrean**, Diana Maria Chitimus, Corin Badiu, Anca Maria Panaitescu, Gheorghe Peltecu, Leon Zăgrean. 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 Zăgrean**, 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 Zăgrean**. 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 Zăgrean**, Bogdan Ianosi, Cosmin Sonea, Ioan Opris, and Leon Zăgrean. 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 Zăgrean**, Leon Zăgrean, 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. Zăgrean**, E. Petcu, L. Mogoanta, L. Zăgrean, 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. Zăgrean. 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. Zăgrean. 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. Zăgrean. 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 Zăgrean**, Anca Maria Panaitescu, Denise Carmen Mihaela Zahiu, Leon Zăgrean, 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 Zăgrean**, coautor: Capitol Fiziologia Respirației.
6. Fiziologia Respirației. Lucrări Practice. **Zăgrean A-M.**, Bubuianu A., Braga R. Editura Universitară "Carol Davila" București, 2007. ISBN: 978-973-708-190-2. Prim autor.
7. Neuroștiințe. Principii Fundamentale, Leon Zăgrean et al., Editura Universitară "Carol Davila" București, 2002, Cod ISBN 973-8047-67-6. **Ana-Maria Zăgrean**, autor unic al capitolului 7 – "Circulația Cerebrală" și al cap. 8 – "Metabolismul Energetic Cerebral", pag. 209 –284.
8. Elemente de Neurobiologie, Leon Zăgrean et al., 1996, Editura Universitară "Carol Davila" București, ISBN 973-97350-3-7. Ana-Maria Zăgrean, co-autor al capitolului "Circulația cerebrală", pag. 233-283.

## ARTICOLE:

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

1. GM Marcu, RD Szekely-Copîndean, A Dumbravă, A Rogel, **AM Zăgrean**, qEEG Neuromarkers of Complex Childhood Trauma in Adolescents, *Clinical EEG and Neuroscience*, SAGE Publications, 2025, <https://doi.org/10.1177/15500594241309> (IF=1,7)
2. 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 Zăgrean**. 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)
3. GM Marcu, RD Szekely-Copîndean, **AM Zăgrean**. Shared Psychophysiological Electroencephalographic Features in Maltreated Adolescent Siblings and Twins: A Case Report, *Cureus* 2024, 16 (6) (IF=2.2)
4. MI Ionescu, IF Grigoras, RB Ionescu, DM Chitimus, RM Haret, B Ianos, Mihai Ceanga, **Ana-Maria Zăgrean**. 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)
5. GM Marcu, CI Băcilă, **AM Zăgrean**. Temporal–Posterior Alpha Power in Resting-State Electroencephalography as a Potential Marker of Complex Childhood Trauma in Institutionalized Adolescents, *Brain Sciences* 14 (6), 584, <https://doi.org/10.3390/brainsci14060584>, (IF=2.7)
6. Mara Ioana Ionescu, Carmen Denise Mihaela Zahiu, Adelina Vlad, Felicia Galos, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, **Ana-Maria Zăgrean**, 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)
7. Gabriela Mariana Marcu, Andrei Dumbravă, Ionuț-Ciprian Băcilă, Raluca Diana Szekely-Copîndean, **Ana-Maria Zăgrean**. 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).
8. 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 Zăgrean**. Melatonin–Microbiome Two-Sided Interaction in Dysbiosis-Associated Conditions. *Antioxidants* 2022, 11 (11), 2244 (Q1, IF=7.6)
9. B Pavel, R Moroti, A Spataru, MR Popescu, AM Panaitescu, **AM Zăgrean**. Neurological Manifestations of SARS-CoV2 Infection: A Narrative Review. *Brain Sciences* 2022, 12 (11), 1531 (IF=3.3)
10. Sebastian Isac, Bogdan Pavel, Maria Dobre, Elena Milanese, Irina-Mihaela Matache, Raul-Mihai Paun, Artsiom Klimko, Mara Ioana Iesanu, Gabriela Droc, **Ana-Maria Zăgrean**. 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>
11. Isac S, Panaitescu A, M, Iesanu M, I, Zeca V, Cucu N, Zăgrean L, Peltecu G, **Zăgrean 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)
12. Rosca, A.E.; Iesanu, M.I.; Zahiu, C.D.M.; Voiculescu, S.E.; Paslaru, A.C.; **Zăgrean, A.-M**. Capsaicin and Gut Microbiota in Health and Disease. *Molecules* 2020, 25, 5 (Q2, IF=3.267)
13. Elena L. Georgescu Margarint, Ioana A. Georgescu, Carmen Denise M. Zahiu, Stăfan-Alexandru Tîrlea, Alexandru R. Ștepoaie, Leon Zăgrean, Daniela Popa and **Ana-Maria Zăgrean**. 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).
14. EL Georgescu Margarint, IA Georgescu, CDM Zahiu, AR Ștepoaie, D.Popa, **AM Zăgrean\***, L.Zăgrean. Reduced Interhemispheric Coherence after Cerebellar Vermis Output Perturbation. *Brain Sciences* 10 (9), 621, 2020 (Q2, IF=3.3)
15. DM Chitimus, MR Popescu, SE Voiculescu, AM Panaitescu, B Pavel, L.Zăgrean, **AM Zăgrean**. Melatonin's Impact on Antioxidative and Anti-Inflammatory Reprogramming in Homeostasis and Disease. *Biomolecules* 10 (9), 1211, 2020 (IF=4.08)
16. MR Popescu, AM Panaitescu, B Pavel, L Zăgrean, G Peltecu, **AM Zăgrean**. Getting an Early Start in Understanding Perinatal Asphyxia Impact on the Cardiovascular System. *Frontiers in Pediatrics* 8, 68, 2020 (Q1, IF=2.63).
17. **Ana-Maria Zăgrean**, Ioana Florentina Grigoras, Mara Iesanu, Bristena-Rosana Ionescu, Diana Chitimus, Robert Haret, Bogdan Ianos, Mihai Ceanga, Leon Zăgrean. 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)
18. Bogdan Pavel, Fabien Menardy, Diana Rotaru, Alexandru Catalin Paslaru, Camelia Acatrinei, Popa, Zăgrean, Leon Zăgrean, Daniela Popa, **Ana-Maria Zăgrean**. Electrical Stimulation in the Claustrum Area Induces a Deepening of Isoflurane Anesthesia in Rat. *Brain Sciences*. 2019; 9 (11):304 (IF=2.78)
19. A.E. Rosca, Camelia Sorina Stancu, Corin Badiu, Bogdan Ovidiu Popescu, Radu Mirica, Constantin Căruntu, Serban Gologan, Suzana Elena Voiculescu, **Ana-Maria Zăgrean**. Lipid Profile Changes Induced by Chronic Administration of Anabolic Androgenic Steroids and Taurine in Rats. *Medicina*. 2019; 55 (9):540 (IF=1.4)
20. A.M. Panaitescu, D. Rotaru, I. Ban, Ghe. Peltecu, **AM. Zăgrean**. 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)
21. Spataru A, Le Duc D, Zăgrean L, **Zăgrean AM**. Ethanol exposed maturing rat cerebellar granule cells show impaired energy

20. 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
21. **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
22. 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.
23. S Isac, AM Panaitescu, M Ilesanu, 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
24. 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
25. Sebastian Isac, Anca Maria Panaitescu, Ana Spataru, Mara Ilesanu, 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
26. Voiculescu SE, Le Duc D, Roșca AE, Zeca V, Chițimșu 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
27. 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
28. 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).
29. **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
30. 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
31. 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. Felicia Mihai, Laurentiu Tofan, Andrei Barborica, Irina Oane, **Ana-Maria Zagrean**, Camelia Lentoiu, Cristina Ghita, Ioana Mindruta, Multi-modal connectivity of the brain underlying visual hallucinations evoked by high-frequency intracranial stimulations, *Brain Stimulation*, Volume 18, Issue 4, **2025**, Pages 1141-1149, <https://doi.org/10.1016/j.brs.2025.05.138> (IF=8.4)
2. 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)
3. 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)
4. Radu C Popa, Cosmin-Andrei Serban, Andrei Barborica, **Ana-Maria Zagrean**, Octavian Buiu, Nicolae 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)
5. 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
6. 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).
7. 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).
8. 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.
9. Balseanu AT, Buga AM, Catalin B, Wagner DC, Boltze J, **Zagrean AM**, Reymann K, Schaeblitz 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).
10. 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
11. 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
12. 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 =

13. Moldovan M, **Zăgrean AM**, Avramescu S, Savaran V, Zăgrean 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**
14. Nita, DAI, Nita V, Spulber St, Moldovan M, Popa DP., **Zăgrean A-M**, Zăgrean 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**.

14.07.2025

Prof. univ. Ana-Maria Zăgrean

