

Curriculum vitae

NUME: ZĂGREAN

PRENUME: ANA-MARIA

LOC DE MUNCĂ:

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București,
Catedra de Fiziologie

Adresa:

B-dul Eroii Sanitari 8, 050474 București, România

Tel/Fax:

+4021-312.08.80

E-mail:

azagrean@univermed-cdgm.ro

Web page:

www.neuroscience.ro

EDUCAȚIE

Liceul de Matematica-Fizica nr. 3, Bucuresti, 1983-1987

Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, 1989-1995.

ACTIVITATE UNIVERSITARĂ ȘI ACADEMICĂ

a) **Vechime în învățământul superior medical**, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”– din oct. 1996

b) **Titluri universitare, științifice și academice:**

- Honorary Research Fellow, Medical School, Birmingham Univ., UK, oct. 2006-dec.2008
- Șef lucrări, 2003 (limbi de predare: româna și engleza)
- Doctor în Științe Medicale, Specialitatea Neurologie, 2003
- Asistent universitar, 2000
- Doctorand cu frecvență, 1996
- Doctor medic, 1995

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ ȘI DE CERCETARE

Domenii de cercetare si interes stiintific: ischemie și reperfuzie cerebrală experimentală, studiul mecanismelor implicate in raspunsul neuronal la hipoxie si ischemie, dezvoltarea unor modele in vivo si in vitro pentru studiul tolerantei hipoxice/ischemice, neuroprotectie.

a) **Cursuri, burse de studiu și cercetare postuniversitare:**

1. Junior Fellowship al Societății Britanice de Fiziologie, 2004-2007
2. Participarea la Workshopul *LSH-ACC-Mentor, a 4-day mentoring workshop on issues relating to participation in FP6 EU-funded RTD projects*, 17-20.05.2005, Sofia, Bulgaria.
3. Advanced Workshop in Neuroscience for Young Physiologists, Prague, Czech Rep., 23-28 octombrie 2001.

4. Școala de vară IBRO/FENS "Receptor activation and beyond", Sulejów, Poland, 21-28 iulie 2001
5. Cursul postuniversitar "Apoptosis: Theory and Methods", Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, februarie 2001.
6. Bursă doctorală de cercetare la Karolinska Institute, Dept. of Clinical Neuroscience, Occupational Therapy & Elderly Care Research, Div. of Geriatric Medicine, NEUROTEC, Novum, KFC, Huddinge, Sweden, oct. 2000– martie 2001.
7. Cursuri de Neuroștiințe, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", 1998-2000.
8. Cursul de pedagogie "Teaching the teacher", în cadrul proiectului TEMPUS Phare, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București, mai 2000.
9. Școala de vară internațională: "Membrane Transport Processes and Signal Transduction", FEBS'97 Advanced Course, Bucharest, Romania, august 1997.

b) Contracte de cercetare

Internationale:

- Proiect PC6 EraNet NEURON, contract No. 036213/2007, membru al SAB (Scientific Advisory Board) din partea României.

Nationale:

- Proiect CNMP Program 4, nr. 92125/2008 cu tema „Cercetări interdisciplinare privind neuromarketingul și comportamentul subiecților umani în raport cu branding-ul, advertising-ul și categoriile de satisfactori“. Membru, partener P1, UMF "Carol Davila".
- Contract PNCD II nr. 41001/2007. Identificarea și caracterizarea biomarkerilor cancerului de creier exprimați în ser și în LCR prin metode glicomice avansate bazate pe spectrometrie de masă. Membru.
- Grant CNCSIS cod A1200/2006 cu tema "Studiul mecanismelor fiziologice și comportamentale implicate în tulburările de dispoziție. Acțiunea nonapeptidelor". Director proiect.
- Proiect CEEEX Modul 3, 242/2006, "Dezvoltarea unei rețele europene pentru investigarea relațiilor interneuronale și neuro-gliale în stresul energetic, boli neurodegenerative și îmbătrânire, în scopul dezvoltării de noi strategii terapeutice". Membru.
- Proiectul CEEEX nr. 31/2005, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării, cu tema "Mecanismele moleculare, celulare și integrative ale durerii. Implicații 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 în nucleul rafeului asupra comportamentului și somnului. Interacțiuni neurofarmacologice cu nicotina“. Director proiect.

- Proiect Viasan nr. 158/2001, cu tema „Mecanisme moleculare și celulare ale preconditionării ischemice cerebrale”, 2001-2003, Director proiect.
- Contract CNCISIS cod C253, 2001-2002, tema „Apoptoza în Geriatrie”. Membru.
- Contractul nr. 1285/1996, Act adițional 450/15.03.2000 din PROGRAMUL ORIZONT 2000 între A.N.S.T.I. și U.M.F. „Carol Davila”, prin următoarele proiecte:
 - A10/1999, B10/2000 – „Studiu asupra analizei computerizate electroencefalografice în epilepsia experimentală indusă de acidul kainic”. Membru.
 - A11/1999, B11/2000 – „Mecanisme de preconditionare în ischemia cerebrală globală și reperfuzie”. Membru.
 - A8/1999, B8/2000 – „Mecanisme celulare induse de ischemie – reperfuzie cerebrală. Apoptoză, necroză și supraviețuire neuronală”. Membru.
- Contract nr. 85 /1994 între M.C.T. (A.N.S.T.I.) și UMF “Carol Davila”: „Studiul efectului protector al blocaților de calciu în ischemia cerebrală”. Membru.

c) Afilieri științifice

- 2006, membru al European Dana Alliance for the Brain (EDAB)
- 2005, membru al Centrului de Excelență în Neuroștiințe, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București
- 2003-2004, membru cu drept de vot în Consiliul Director al Organizației Internaționale de Cercetare a Creierului (IBRO Government Council);
 - 2003, membru afiliat al Physiological Society (UK).
- 2001, membru fondator și secretar 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);
- 2001-2007, membru al Federației Americane a Societăților de Biologie Experimentală
- 2001-2007, membru al Societății Americane de Fiziologie (APS);
- 1996, membru al Societății Române de Științe Fiziologice (SRSF);
- 1996, membru al Federației Europene a Societăților de Fiziologie (FEPS);
- 1996, membru al Uniunii Internaționale a Științelor Fiziologice (IUPS);

CALITĂȚI ADMINISTRATIV – MANAGERIALE

Organizator de manifestări științifice naționale sau internaționale:

- Al IV-lea Simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe, cu tema „Transdisciplinaritatea în Neuroștiințe”. București, 30-31 mai, 2008. Secretar și membru în Comitetul de organizare
- Al III-lea Simpozion „Gheorghe Marinescu” al Societății Naționale de Neuroștiințe, București, 2-3 iunie, 2007. Secretar și membru în Comitetul de organizare.
- A 2-a Conferința Internațională a Societății Naționale de Neuroștiințe, cu tema “Excitabilitatea Neuronală: de la nivel molecular la sistem”, București, 1-3 sept. 2006 Secretar și membru în Comitetul de organizare

- Al 2-lea Simpozion al Societatii Nationale de Neurostiinte, cu tema “Stress-ul – Investigare, Atitudine, Perspective”, Iasi, 13-14 mai 2005, Secretar si membru in Comitetul de organizare.
- Brain Awareness Week, martie 2005, UMF “Carol Davila” Bucuresti. Organizator
- Primul Simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe din Romania, București, sept. 2004, Secretar si membru in Comitetul de organizare
- Primului Simpozion al Societatii Nationale de Neurostiinte, cu tema „Investigarea electrofiziologica a sistemului nervos”, Bucuresti, 8-10 oct. 2004. Secretar si membru in Comitetul de organizare.
- Simpozion “Viasan” 2004, Bucuresti, 3 noiembrie 2004. Membru in Comitetul de organizare.
- Prima Conferința Internațională a Societății Naționale de Neuroștiință, București, 26-27 sept. 2003. Secretar si membru în Comitetul de organizare.
- Workshopul International de Neuroștiințe ‘Ischemia/hypoxia in the brain: experimental methods and basic mechanisms’, București, 23-25 september 2003. Membru în Comitetul de organizare.

Activități administrativ-manageriale:

Înființarea, organizarea si coordonarea Laboratorului de culturi celulare în cadrul Laboratorului de Neurostiinte, din Centrul de Excelenta Neuroștiințe, Catedra de Fiziologie, prin suportul financiar al contractelor de cercetare, din 2001 pana in prezent.

ACTIVITATE DE EVALUARE, NATIONALA SI INTERNATIONALA:

- Expert evaluator în domeniul Neuroștiințelor pentru European Science Foundation, 2003-2004
- Evaluator in cadrul Registrului National al Expertilor in Invatamantul Superior si Cercetare, din 2005.

PREMII

1. Young Investigators Award, 34th International Congress of Physiological Sciences, Christchurch, New Zealand, Aug. 26/31, 2001
2. Premiul Colegiului Medicilor din România pentru cea mai bună carte publicată în domeniul specialităților preclinice în anul 2002 pentru Neuroștiințe. Principii Fundamentale, Leon Zăgorean et al., Editura Universitară “Carol Davila” București, Cod ISBN 973-8047-67-6 (AM Zagrean, autor unic pentru capitolele 7 si 8).
3. Premiul Editurii Universitare “Carol Davila” București, 2003, in Domeniul Științe Biomedicale, pentru cartea Neuroștiințe. Principii Fundamentale, Leon Zăgorean et al., Editura Universitară “Carol Davila” București, Cod ISBN 973-8047-67-6.

PUBLICATII

a) Monografii, manuale

1. Fiziologia Respiratiei. Lucrari Practice. Editura Universitara "Carol Davila" Bucuresti, 2007. ISBN: 978-973-708-190-2. Autor.
2. Neuroștiințe. Principii Fundamentate, Leon Zăgorean et al., Editura Universitară "Carol Davila" București, 2002, Cod ISBN 973-8047-67-6. Autor unic al capitolului 7 - Circulația Cerebrală și al capitolului 8 - Metabolismul Energetic Cerebral, pag. 209 –284.
3. Elemente de Neurobiologie, Leon Zăgorean et al., 1996, Editura Universitară "Carol Davila" București, ISBN 973-97350-3-7. Co-autor al capitolului Circulația cerebrală, pag. 233-283.

b) Lista lucrărilor științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Andrei Ilie, Dragos Ciocan, Alexandra Oana Constantinescu, **Ana-Maria Zagrean**, Dragos Alexandru Nita, Leon Zagrean, Mihai Moldovan. Endogenous activation of adenosine A1 receptors promotes post-ischemic burst suppression electrocortical patterns. *Neuroscience*, Jan. 2009;159(3):1070-1078.
2. Andrei Ilie, Dragos Ciocan, **Ana Maria Zagrean**, Dragos Al. Nita, Leon Zagrean, Mihai Moldovan. Endogenous Activation of Adenosine A1 Receptors Accelerates Ischemic Suppression of Spontaneous Electrocortical Activity. *J. Neurophysiol.* 96:2809 – 2814, 2006. (Cit. 5)
3. 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; 23(8):2135-2144. (Cit.1)
4. 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):135-140. (Cit.4)
5. Nita, D.Al., Nita, V., Spulber, St., Moldovan M., Popa, D.P., **Zăgorean, A-M.**, and L. Zăgorean. Oxidative damage following cerebral ischemia depends on reperfusion – a biochemical study in rat. *J.Cell.Mol.Med.* 5:163-170, 2001.(Cit.24)

c) Lista lucrărilor științifice publicate în reviste cotate în BDI (Medline)

6. Moldovan, M., Spulber, S., Saravan, V., Iosifescu, R., **Zagrean, AM.**, Zagrean, L., Relationship between respiratory sinus arrhythmia and heart rate during anesthesia in rat, *Rom. J. Physiol.*, 2004. 41(1-2):31-39.
7. Zagrean, L., Moldovan, M., **Munteanu, AM.**, Spulber, St., Voiculescu, B.A., and B.O. Popescu. Early electrocortical changes consistent with ischemic preconditioning in rat. *J.Cell.Mol.Med.* 4:215-223, 2000.
8. Nat R., Stanciu C., Vidulescu C., **Munteanu A-M.**, Regalia T., Popescu L.M., Still life: cerebellar neurons in early apoptosis. *J. Cell. Mol. Med.*, Jul-Sep, 4(3):228, 2000

9. Moldovan, M., **Munteanu, AM.**, Nita, D.A., Popa D.P., Spulber St., and L. Zagrean. Ischemic electrocortical suppression- an active mechanism? *J. Med..Biochem.* 4:103-111, 2000.
10. Cristea, A., Moldovan, M., **Munteanu, AM.**, Popa, D.P., Negres, S., and L. Zagrean. EEG differences between the opioid and adrenergic psychoneuroendocrine rat types, *Rom. J. Physiol.* 35:153-159, 1998.
11. Moldovan M., **Munteanu AM.**, Niță D. A., Popa D. P., Zăgrean L., The quantification of intrahemispheric EEG asymmetry in rat. *Rom. J. Physiol.*, 1998, 35, 1-2, p. 33-39.
12. Zăgrean L., Vătășescu R., **Munteanu AM.**, Moldovan M., Niță D. A., Coculescu M., Preliminary EEG study of protective effects of Tebonin in transient global cerebral ischemia in rats, *Rom. J. Physiol.*, 1998, 35, 1-2, p. 161-168.
13. Serbanescu, Al., **Munteanu, AM.**, Vatasescu, R., and L. Zagrean. A computerised EEG analysis of the effects of nimodipine in global cerebral ischemia and reperfusion. *Rom. J. Neurol.*, 36:, 27-34, 1998.
14. Zăgrean L., Varlas V., Oprică M., **Munteanu AM.**, Oltenschi C., Voicu T. EEG study of kainate induced epilepsy in non-anaesthetized freely moving rats. *Rom. J. Physiol.*, 30, 1-2, 115 –18, 1993.

d) Lista selectată a lucrărilor comunicate

1. Ana-Maria Zagrean, Mihai Ceanga, Ana Spataru, Diana Le Duc, Emil C. Toescu, Neurone functional impairment in response to oxygen and/or glucose deprivation in primary cultures, 5th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair. Cerebral Ischemia and Stroke, May 17-20, 2008, Magdeburg, Germany
2. Zagrean L., Ciocan D., Constantinescu A. O., Zagrean A. M., Nita D. A., Moldovan M. Imaging the effect of postischemic adenosine using EEG recordings in vivo. FENS Forum. Geneva. 12-17 July, 2008
3. Ciocan D., Ilie A., Constantinescu A. O., Mandras L., Zagrean A. M., Zagrean L., Moldovan M. Ischemic electrocortical suppression is delayed during deep anesthesia and brain cooling. FENS Forum. Geneva . 12-17 July, 2008
4. Constantinescu A. O., Ilie A., Ciocan D., Zagrean A. M., Zagrean L., Moldovan M. Increased EEG delta activity during cerebral ischemia reflects adenosine A1 receptor activation. FENS Forum. Geneva . 12-17 July, 2008
5. Ilie A., Ciocan D., Constantinescu A. O., Zagrean A. M., Nita D. A., Zagrean L., Moldovan M. Adenosine can “shut-down” spontaneous EEG activity via A1 receptors activation. FENS Forum. Geneva. 12-17 July, 2008
6. Ana-Maria Zagrean, Ana Spataru, Radu Braga, Leon Zagrean, Neuroprotection by ebselen and MK-801 in cerebellar granule cell cultures subjected to oxygen-glucose deprivation and reoxygenation, 10th Congress of the Romanian Society for Physiological Sciences, June 5-7, 2008, Cluj-Napoca.

7. A. Ilie, D. Ciocan, A. M. Constantinescu, A.M.Zăgrea, L. Zăgrea, M. Moldovan. O modalitate de a opri activitatea electrică a creierului: activarea receptorilor A1 de adenzină. Al IV-lea Simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe, București, 30-31 mai 2008.
8. Ana Spataru, Leon Zagrea, Ana-Maria Zagrea. Studiul efectului neuroprotector al CNQX, MK-801 și nifedipinei într-un model de deprivare de oxigen și glucoză în culturile primare de neuroni cerebelari granulari. Al IV-lea Simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe, București, 30-31 mai 2008.
9. A.O. Constantinescu, A.Ilie, D. Ciocan, A. M. Zăgrea, L. Zăgrea, M. Moldovan. Creșterea activității delta EEG din reperfuția cerebrală ilustrează activarea receptorilor A1 de adenzină. Al IV-lea Simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe. București, 30-31 mai, 2008.
10. Ana-Maria Zagrea, Mihai Ceanga, Gratiela Mihai, Diana Le Duc, Ana Spataru, Emil C. Toescu, Dynamics of cerebellar granule neurones' response to oxygen and/or glucose deprivation in primary cultures, Joint Meeting, Slovak Physiological Society, The Physiological Society (UK) and Federation of European Physiological Societies (FEPS), Bratislava, September 2007
11. A. Ilie, D.Ciocan, A.O. Constantinescu, A-M. Zagrea, D.A. Nita, L. Zagrea, M. Moldovan. Activation of adenosine A1 receptors can disrupt electrocortical activity in vivo - SiNAPSA Neuroscience Conference '07, Ljubljana, 5-7 October 2007.
12. RI Braga, Silvia Ioan, Anca Nastase, Ana-Maria Zagrea, L Zagrea, Efectele comportamentale ale nonapeptidelor asupra unui model animal de depresie. Simpozion Național de Cercetare Științifică Medicală de Excelență, 25 – 26 octombrie 2007, Sibiu, Romania.
13. L. Zagrea, A. Ilie, D. Ciocan, T. Vladioiu., F.Haradja., A-M. Zagrea, D. Nita, M.Moldovan. Endogenous adenosine promotes post-ichemic burst-suppression EEG via A1 receptor activation 6th INMED/TINS CONFERENCE, La Ciotat, 5-8 September, 2007
14. I. Braga, Anca Nastase, Silvia Ioan, Ana-Maria Zagrea, L Zagrea. Long term administration of oxytocin alters sleep architecture- 6th INMED/TINS CONFERENCE, La Ciotat, 5-8 September, 2007.
15. A. Ilie, D. Ciocan, T. Vladioiu., F.Haradja., A-M. Zagrea, D. Nita, L. Zăgrea, M.Moldovan-Adenzina endogenă întârzie revenirea activității electrocorticale după ischemia cerebrală-Simpozionul "Gheorghe Marinescu", București, 2-3 iunie, 2007.
16. Radu Braga, Denise Zahiu, Ana-Maria Zagrea, Leon Zagrea. Funcția integrativă a circuitelor serotoninergice. Simpozionul „Gheorghe Marinescu” al Societății Naționale de Neuroștiințe - 2–3 iunie 2007, București.
17. Andrei Ilie, Dragos Ciocan, Tudor Vladioiu, Flavia Haradja, Ana-Maria Zagrea, Dragos Alexandru Nita, Leon Zagrea, Mihai Moldovan. Endogenous adenosine A1 receptor activation delays electrocortical recovery following cerebral ischemia in vivo. The 19th National Meeting of the British Neuroscience Association, April 1-4, 2007, Harrogate, UK.

18. L. Zagrean, A. Ilie, D. Ciocan, D. A. Nita, A.M. Zagrean, M.Moldovan. Descarcarea de adenzina accelereaza supresia electrocorticala indusa de ischemia cerebrala., Al III-lea Simpozion Acad. N. Cajal, 28-29 martie 2007, Bucuresti, Romania
19. Andrei Ilie, Dragos Ciocan, Tudor Vladiu, Flavia Haradja, Ana-Maria Zagrean, Dragos Al. Nita, Leon Zagrean, Mihai Moldovan, Endogenous activation of adenosine A1 receptors delays the post-ischemic electrocortical recovery in vivo - Second International. Conference of the National Neuroscience Society of Romania, 1-3 Sept. 2006, Bucharest, ISBN[10]: 973-708-153-6
20. Andrei Ilie, Stefan Spulber, Sinziana Avramescu, Dragos Alexandru Nita, Ana-Maria Zagrean, Leon Zagrean, Mihai Moldovan, Depletion of cerebral adenosine pool during high metabolic stress - Second International Conference of the National Neuroscience Society of Romania, 1-3 Sept. 2006, Bucharest, ISBN[10]: 973-708-153-6
21. Dragos Ciocan, Andrei Ilie, Ana-Maria Zagrean, Dragos Alexandru Nita, Leon Zagrean, Mihai Moldovan, Role of adenosine A1 receptor in ischemic electrocortical suppression, Second International Conference of the National Neuroscience Society of Romania, 1-3 Sept. 2006, Bucharest, ISBN[10]: 973-708-153-6
22. Andrei Ilie, Dragos Ciocan, Ana-Maria Zagrean, Leon Zagrean, Mihai Moldovan. Photosensitive seizures after global cerebral ischemia in rat. FENS Forum 2006, 8-12 iulie, Viena, ISBN 92-990014-2-1
23. Dragos Ciocan, Andrei Ilie, Ana-Maria Zagrean, Dragos Alexandru Nita, Leon Zagrean, Mihai Moldovan. Rolul adenzinei endogene in in supresia activitatii electrocorticale din timpul ischemiei cerebrale. A XXI-a Conferinta a Societatii Romane de Stiinte Fiziologice, mai 2006, Oradea -Baile Felix
24. A. Ilie, Ciocan D., Zagrean A-M., Nita DA., Zagrean L., Moldovan M. Evidențierea in vivo a unui rezervor epuizabil de adenzină cerebrală. A XXI-a Conferinta a Societatii Romane de Stiinte Fiziologice, mai 2006, Oradea -Baile Felix
25. Leon Zăgrean, Andrei Ilie, Sînziana Avramescu, Ana-Maria Zăgrean, Mihai Moldovan. Ischemia cerebrală – de la experiment la tratament. A XX-a Conferința Națională a Societății Române de Științe Fiziologice, Sibiu, 26-28 mai 2005.
26. Sînziana Avramescu, Maria Țuineag, Ana-Maria Zăgrean, Mihai Moldovan, Leon Zăgrean. Expresia electrocorticală a hipoperfuziei cerebrale. Al III-lea Congres al Societății de Neurologie din România, București, 18-21 mai 2005
27. Radu Braga, Denise Andrei, Ana-Maria Zăgrean, Leon Zăgrean. Înregistrări electrofiziologice în nucleul dorsal al rafeului – studiu pilot, perspective în investigarea stresului Al 2-lea simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe, Iași, 13-14 mai 2005.
28. Leon Zăgrean, Andrei Ilie, Dragoș Ciocan, Dumitru Ferehide, Ana-Maria Zăgrean. Efectul presor al stresului termic Al 2-lea simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe, Iași, 13-14 mai 2005.
29. Ana-Maria Zăgrean, Leon Zăgrean. Stresul hipoxic – inductor al toleranței sau al morții în culturi de celule. Al 2-lea simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe, Iași, 13-14 mai 2005.

30. Maria Țuineag, Sînziana Avramescu, Ana-Maria Zăgrean, Dragoș Niță, Leon Zăgrean, Mihai Moldovan. Potențiale evocate vizuale în reperfuzia post ischemie cerebrală globală la șobolan. Al 2-lea simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe, Iași, 13-14 mai 2005.
31. Andrei Ilie, Dragoș Ciocan, Ana-Maria Zăgrean, Dragoș Niță, Leon Zăgrean, Mihai Moldovan. Cum influențează frecvența și durata stimulilor PEV la șobolan?. Al 2-lea simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe, Iași, 13-14 mai 2005.
32. Avramescu S., Braga R., Zagrean A-M., Zagrean L - Learning during REM sleep, a pilot study”. 14th European Students’ Conference, Berlin, Germania. 2004.
33. Avramescu S., Moldovan M., Zagrean A-M, Saravan V., Zagrean L -Rolul electroencefalografiei in evaluarea precoce a severitatii ischemiei cerebrale, Sediința Filialei București, Societatea Romana de Stiinte Fiziologice – SRSF. Aprilie 2004.
34. Avramescu S., Moldovan M., Zagrean A. M, Saravan V., Zagrean L. EEG evidence of severe neuronal damage after cerebral ischemia” - Students presentation at IBRO Course in Neuroscience, University of Bucharest, 2004.
35. Avramescu S., Moldovan M., Zagrean A.M, Zagrean L., “Electrocortical evaluation of neuronal damage following transient global cerebral ischemia”, International Workshop in Cell Physiology, “Transport Mechanisms Across Cell Membranes: Channels and Pumps, St.Petersburg, October, 2004.
36. Zăgrean A-M., Giurgiu M., Zăgrean L., Studiul viabilității celulare în culturi primare de neuroni expuse la hipoxie și deprivare de oxigen și glucoză, Primul Simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe „Investigarea electrofiziologică a sistemului nervos”, București, 8-10 octombrie 2004.
37. Moldovan M., Spulber Ș., Saravan V., Iosifescu R., Zăgrean A-M., Zăgrean L., Relația dintre aritmia respiratorie și frecvența cardiacă la șobolanul anesteziat, Primul Simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe „Investigarea electrofiziologică a sistemului nervos”, București, 8-10 octombrie 2004.
38. Avramescu S., Moldovan M., Zăgrean A-M., Saravan V., Zăgrean L., Detecția EEG a leziunilor ischemice cerebrale precoce, Primul Simpozion al Societății Naționale de Neuroștiințe „Investigarea electrofiziologică a sistemului nervos”, București, 8-10 octombrie 2004.
39. Zagrean A. M., Moldovan M., Avramescu S., Saravan V., Zagrean L., Electro-cortical signs of early neuronal damage following transient global cerebral ischemia in rat, FENS Abstr., vol.2, A228.20, 4th FENS Forum, Lisbon, July 10-14, 2004.
40. Zagrean A. M., Iosifescu R., Zagrean L., Tolerance to hypoxia and oxygen-glucose deprivation of nervous cells in primary cerebellar granule cell cultures, The 9-th National Congress of Romanian Society of Physiological Sciences, Timisoara, June, 3-5, 2004.
41. Zagrean L., Zagrean A.M., Moldovan M., In vivo electrophysiological quantification of cerebral activity during transient cerebral ischemia, The 9-th National Congress of Romanian Society of Physiological Sciences, Timisoara, June, 3-5, 2004.
42. Ilie, A., Baciulescu A., Nistor B., Dinescu S., Zagrean AM., Zagrean L., Global cerebral ischemia – the four vessel (4VO) occlusion model, The International Workshop in

- Neuroscience 'Ischemia/Hypoxia in the Brain: Experimental Methods and Basic Mechanisms', Bucharest, September 23-25, 2003.
43. Dinescu S., Spulber S., Saravan V., Iosifescu R., Moldovan M., Zagrean A-M., Zagrean L., A brief transient ischemia reduces the electrocortical slowing following a subsequent global cerebral ischemia. The First International Conference of the National Neuroscience Society of Romania, Bucharest, September 26-27, 2003.
 44. Avramescu S., Spulber S., Saravan V., Iosifescu R., Moldovan M., Zagrean L., Zagrean A-M., Electrocortical signs of early neuronal damage following transient global cerebral ischemia in rat- The International Workshop in Neuroscience "Ischemia/hypoxia in the brain: experimental methods and basic mechanisms" Bucharest, September 23-25, 2003.
 45. Zagrean A-M., Spulber S., Moldovan M., Zagrean L., Study of ischemic tolerance in global cerebral ischemia in rat, Sixth IBRO World Congress of Neuroscience, July 2003, Prague.
 46. Avramescu S., Spulber St., Gobej I., Zagrean A. M., Zagrean L.- Postischemic electrocortical hypersynchronization in rat, - "Carol Davila" International Scientific Congress, Bucuresti, 2002
 47. Zagrean L., Nita D. A., Spulber St., Zagrean A. M. Continuous VS. Repetitive Ischemia- An experimental Study in Rat. INMED Conference Sept.5-8, 2002. La Ciotat (France).
 48. Zagrean L., Spulber S., Zagrean A. M. & Moldovan M. Electrocardiographic study of vegetative tonus variations in kainic acid-induced epilepsy in rat, Forum of European Neuroscience, Paris, 2002.
 49. Braga R., Beraru A, Avramescu S., Zagrean AM., Zagrean L. Passive learning during REM sleep FENS Winter School on Cortical Dynamics in Kitzbuhel, Austria, December 8-16, 2002.
 50. Braga R, Zagrean AM., Beraru A, Avramescu S., Zagrean L., Investigation of memory recall during REM sleep played Messages. International Scientific Congress of Medicine for students and young doctors, Bucharest, November 22-24, 2002.
 51. Zăgrean A.M., Moldovan M., Spulber Șt., Braga R., Zăgrean L., Precondiționarea ischemică cerebrală, Ședința de Comunicări a Filialei București a Societății Române de Științe Fiziologice, 28 ian. 2002.
 52. Zagrean A-M., Solomon A., Regalia T., and Zagrean L. Hypoxic Treatment of Primary Cultures of Rat Cortical Neurons. 4th Conference of the Czech Neuroscience Society. Prague, 2001.
 53. Zagrean A-M., Braga R., Marinescu O., Moldovan M., Spulber St., and Zagrean L., EEG study of cerebral ischemic preconditioning, 34th International Congress of Physiological Sciences, Christchurch, New Zealand, 2001.
 54. Zagrean A-M., Zagrean L., Popescu L. M., Winblad B., Sundstrom E., Schultzberg M., Hypoxic preconditioning exposure of primary cultures of rat cortical neurons, 34th International Congress of Physiological Sciences, Christchurch, New Zealand, aug. 2001
 55. Zagrean A-M., MoldovanM., Spulber St., and Zagrean L.. EEG study of the preconditioning phenomenon in global cerebral ischemia in rat. IBRO/FENS School on "Receptor Activation and Beyond", Sulejów, Poland, 21-28 July, 2001.

56. Zăgrea L., Munteanu A. M. , Niță D. Al., Spulber Șt, Braga R.,- Cerebral ischemia: pathophysiological mechanisms and therapeutical perspectives. The 8th National Physiology Conference, Iasi, June 1/2, 2001.
57. Spulber Șt., Moldovan M, Munteanu Ana-Maria, Marinescu Oana, Braga R. , Zăgrea L. ECG monitoring of vegetative tonus variations in Kainate-induced epilepsy in rat - The 10th National Symposium of Psycho-neuro-endocrinology. Arad, May 2001.
58. Moldovan M, Popa Daniela., Niță D. Al., Munteanu Ana-Maria, Zăgrea L., Analiza computerizată a formelor de undă EEG cu aplicații în stadializarea somnului. Al VIII-lea Congres al Societății Române de Științe Fiziologice (SRSF). 5-7 iunie 2000, Iași.
59. Dragoș Al. Niță, Viorica Niță, Ștefan Spulber, Ana-Maria Munteanu, Leon Zăgrea, Antioxidanți și radicali liberi în procesul experimental de ischemie-reperfuzie cerebrală continuu și repetitive. Al VIII-lea Congres al Societății Române de Științe Fiziologice (SRSF) 5-7 iunie 2000, Iași.
60. Moldovan M., Ana-Maria Munteanu, Niță D. Al., Daniela Paula Popa, Spulber Șt., Zăgrea L. Supresia electrocorticală ischemică: un mecanism activ? Al VIII-lea Congres al Societății Române de Științe Fiziologice (SRSF) 5-7 iunie 2000, Iași
61. Zăgrea L., Spulber Șt., Moldovan M., Niță D. Al, Andreea Vultur, Ana-Maria Munteanu, Inhibiția kainat- indusă a hipersincronizării electrocorticale postischemice la șobolan, Al II-lea Congres Național de Neuroendocrinologie, Curtea de Argeș, 18-20 mai 2000.
62. Munteanu A.M., Moldovan M., Spulber Șt. D., Niță D. Al., Popa D.P., Zăgrea L., Ischaemic electrocortical suppression: a neuroprotector mechanism. Al II-lea Congres Național de Neuroendocrinologie, Curtea de Argeș, 18-20 mai 2000.
63. Moldovan M., Munteanu A.-M., Popa D., Spulber Șt., Chreih R., Zăgrea L., Modificări EEG în fenomenul de siderare (stunning) indus de ischemia cerebrală globală la șobolan, A II-a Conferință Națională de Stroke, Piatra-Neamț, 28-29 oct. 1999.
64. Zăgrea L., Munteanu A.-M., Moldovan M., Popa D., Neagu Șt., Spulber Șt., Modificări electrofiziologice în fenomenul de condiționare ischemică cerebrală experimentală. A XVI-a Conferință Națională de Fiziologie, Craiova, 21-23 oct. 1999.
65. Niță D., Niță V., Munteanu A.-M., Zăgrea L., Nivelul activității enzimelor antioxidante în ischemia cerebrală globală la șobolan. A XVI-a Conferință Națională de Fiziologie, Craiova, 21-23 oct. 1999.
66. Niță D. Al., Niță V., Munteanu A. M., Studiu preliminar asupra activității sistemelor enzimatiche antioxidante în ischemia cerebrală globală la șobolan. Simpozionul Național al Societății Române de Psihoneuroendocrinologie. București. 1999.
67. Zăgrea L., Munteanu A. M., Moldovan M., Popa D. P., Spulber Șt. Analiza computerizată EEG a fenomenului de condiționare în ischemia cerebrală globală. Simpozionul Național al Societății Române de Psihoneuroendocrinologie. București. 1999.
68. Zăgrea L., Moldovan M., Munteanu A.M., Niță D. Al., Popa D. P., Coculescu M., Diferențe în patternul eeg al somnului fiziologic autoindus diurn și nocturn - studiu preliminar. Simpozionul Național al Societății Române de Psihoneuroendocrinologie. București. 1999.

69. Paun O., Munteanu A.-M., Vatasescu R, Moldovan M., Zagrean L., Non-linear EEG analysis in a global ischemia-reperfusion experiment, VI International Conference on Medical Physics - Patras Medical Physics '99, Patras, Hellas, 1-4 September 1999.
70. Zăgrean L., Munteanu A. M., Moldovan M., Popa D. P., Neagu Șt., Șerbănescu Al. Studiul electroencefalografic al fenomenului de preconditionare în ischemia cerebrală globală experimentală. Prima Conferință Națională de Stroke. București. 1998.
71. Zăgrean L., Munteanu A. M., Vătășescu R., Popa D. P., Niță D.A, Moldovan M.. EEG study by Biopac Systems in kainate induced epilepsy, in the rat. FEBS '97, Advanced course: Membrane Transport Processes and Signal Transduction, Bucharest 1997.
72. Zăgrean L., Munteanu A. M., Vătășescu R., Pop D. P., Niță D.A, Moldovan M. Studiul EEG al efectului antagonizant al clorhidratului asupra epilepsiei induse de acidul kainic, la șobolan. Al VII-lea Simpozion Național al Societății Române de Psihoneuroendocrinologie. Brașov 1997.
73. Zăgrean L., Munteanu A. M., Vătășescu R., Păun O., Ferechide. D., Coculescu M. Studiul electroencefalografic al efectului extractului de Ginkgo-Biloba în ischemia și reperfuzia cerebrală la șobolan. Primul Congres Național de Neuroendocrinologie. București. 1996.
74. Țigaret C. M., Zăgrean L., Munteanu A.-M., Oprică M., Klein L., Popescu L. M., Sinteza NO și mecanismele subcelulare ale procesului de ischemie/reperfuzie cerebrală. Ședința de comunicări, Secția Cercetări Biomedicale, Academia de Științe Medicale din România, noiembrie 1994.
75. Zăgrean L., Naicu P., Ferechide. D., Vătășescu R., Munteanu A. M. Studiu preliminar asupra suprimării EEG induse de ischemia cerebrală globală, la șobolan. Conferința Națională Anuală de Științe Fiziologice. Cluj-Napoca, septembrie 1994.
76. Zăgrean L., Ferechide D., Ben-Ari Y., Gaiarsa J. L., Oprică M., Munteanu A.-M., Epileptogenic activity of kainic acid in both, in vitro studies and electroencefalografic recordings. The XXXII Congress of International Union of Physiological Sciences. Glasgow 1993.
77. Zăgrean L., Ferechide. D., Varlas V., Munteanu A.-M. O metodă de studiu cronic electroencefalografic la șobolani neanesteziați și neconționați. Reuniunea Națională Anuală de Științe Fiziologice. Târgu-Mureș 1993.