

RAPORT ȘTIINȚIFIC

În perioada 21-24 septembrie 2010, în cadrul Conferinței "Diaspora în Cercetarea Științifică și Învățământul Superior din România", s-a desfășurat workshopul exploratoriu „Noi perspective de investigare a creierului. Lucrările workshop-ului s-au desfășurat în Sala de Consiliu a Facultății de Medicină, într-un cadru academic deosebit.

Pentru prezentări s-au înscris 27 de cercetători și au fost prezentate în plen 25 de lucrări, iar două au fost depuse. Trei participanți cu prezentări dintre care doi din Diaspora s-au înscris on line, la workshop. Dintre participanții din Diaspora doar doi au participat și la prima Conferință, din 2008. Pe toată durata workshop-ului au fost prezenți la lucrări 10-15 participanți pasivi, majoritatea dintre aceștia fiind studenți la Facultatea de Medicină sau Facultatea de Psihologie. În cea mai mare parte participanții la workshop au fost invitați în urma unei selecții în funcție de performanța științifică în domenii de vârf ale cercetării neuroștiințifice experimentale sau clinice, dar, în același timp ținând seama și de posibilitățile de dezvoltare și colaborare în domeniile respective, în România.

Lucrările au fost distribuite pe următoarele teme:

- Investigatii clinice și experimentale ale creierului
- Neurobiologie celulară și moleculară
- De la circuitele neuronale la circuitele integrate

În ceea ce privește temele abordate, acestea au avut o varietate largă în cadrul neuroștiințelor, de la metode de investigare moleculare, celulare, electrofiziologice la cele imagistice, de la cercetarea pe modele experimentale până la cea cu subiecți umani.

Discuțiile pe marginea lucrărilor au fost de asemenea foarte interesante, punând problema relevanței diferitelor tipuri de experimente sau modele experimentale pentru progresul în cercetarea de tip translational din neuroștiințe.

Workshopul s-a desfășurat într-o atmosferă deosebită de comunicare, ca urmare a unui program bine structurat din perspectiva timpului de prezentare și de discuție a fiecărei comunicări. A reușit să conecteze diferite idei de cercetare, creând astfel premisele unor viitoare colaborări științifice în neuroștiințe între cercetătorii din diaspora și cei care activează în România. S-au pus bazele unor posibile programe doctorale dintre cercetători din țară din Diaspora.

Majoritatea participantilor a fost reprezentata de cercetatori tineri, doctoranzi sau postdoctoranzi. Din cele 27 de comunicari inscrise 15 au fost realizate in unitati de invatamant, institute de cercetare si intreprinderi sau laboratoare private din tara, iar 11 au fost comunicate de cercetatoare.

PROGRAM Workshop „Noi perspective de investigare a creierului”
Miercuri, 22 Septembrie 2010

8:30- 11:00	<p>SESIUNEA 1 Investigatii clinice si functionale ale creierului I Moderator- Monica Baci, Laboratoire de Psychologie & Neurocognition, Grenoble</p> <p>Monica Baci- Studiul specializarii emisferice cerebrale si cartografierea cerebrala a limbajului cu tehnica de Imagistica prin Rezonanta Magnetica Nucleara functionala (IRMf)</p> <p>Ioana Miclutia-Tulburari cognitive, genetice si imagistice la primul episod de schizofrenie</p> <p>Eugen Tarta- Importanta imageriei prin rezonanta magnetica nucleara functionala in evaluarea ariei limbajului</p> <p>Ovidiu Andronesi- Insight brain normal function and cancer with advanced MRI</p>
11:00-11:15	<i>Pauza cafea</i>
11:15-13:30	<p>SESIUNEA 2. Investigatii clinice si functionale ale creierului II Moderator – Alina Zamfir, Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad</p> <p>Roxana Cziker - Funcțiile vizuale senzorial-motorii în contextul deficiențelor vizuale cerebrale la copiii cu dizabilități multiple.</p> <p>Georgiana Antoce - Language in Psychiatry</p> <p>Alina Zamfir - Chip-based electrospray mass spectrometry a novel method for human brain biomarker discovery</p> <p>Alina Serb- Mass spectrometric determination of glycolipid expression and structure in brain metastasis of lung adenocarcinoma</p>
13:30-14:30	<i>Pauza pranz</i>
14:30-16:30	<p>SESIUNEA 3. Neurobiologie moleculara si celulara I Moderator-Emil Toescu, College of Medical & Dental Sciences, Birmingham</p> <p>Emil Toescu- Studying cognitive ageing-defining models and mechanisms</p> <p>Bogdan Popescu - Expression of tight junction proteins in Alzheimer’s disease and vascular dementia brains</p> <p>Marcel Costuleanu - Studiul apoptozei neuronale utilizand nanotransportori</p> <p>Alexandru Babes - The role of the reactive metabolite methylglyoxal in painful diabetic neuropathy</p>
16:30-17:00	<i>Pauza cafea</i>
17:00-19:00	<p>SESIUNEA 4 Neurobiologie moleculara si celulara II Moderator: Aurel Popa-Wagner, Ernst-Moritz-Arndt-Universitat, Greifswald</p> <p>Aurel Popa-Wagner - Genome-wide analysis of cerebral ischemia in aged subjects</p> <p>Mirela Milescu - Venom toxins as molecular tools for ion channel research</p> <p>Andrei Ilie- Mechanisms underlying decreased GABA-ergic inhibition in epilepsy: the role of postictal adenosine</p> <p>Andrei Miu - Studiile de asociere genetică în neuroștiințele cognitive: O perspectivă focalizată asupra genei transportorului serotoninei</p> <p>Leon Zagrean- Rolul neuroprotector al adenozei în ischemia/reperfuzia cerebrală</p>
20:00	<i>Eveniment de Networking - organizat de UMF „Carol Davila”</i>

Joi, 23 Septembrie 2010

8:30- 11:00	<p>SESIUNEA 5. De la circuite neuronale la circuite integrate Moderator- Lorin Milesco, National Institutes of Health, USA</p> <p>Lorin Milesco - Half neuron, half machine: Neuronal excitability investigated with real-time computation Bogdan Amuzescu - Experiments on brain slices used in mathematical modeling of hippocampal neuronal networks Raul Muresan- Looking into the brain: where modeling, experiment and analysis meet Razvan Florian - Învățarea și memorizarea informației codate temporal în serii de pulsuri, la nivelul neuronilor individuali Serban Peteu - Micro-and Nano-Biosensors Applied for Tracking of the Brain Chemical Messages Olivia Auferkorte - Retina - un model fundamental al circuitelor neuronale</p>
11:00-11:30	<p><i>Pauza cafea</i></p>
11:30-13:30	<p>SESIUNEA 6. Perspective terapeutice Moderator: Lucian Moscovici, The Research Unit, Beer-Yaakov Mental Hospital, Israel</p> <p>Lucian Moscovici- A multistage chronobiologic intervention for the treatment of depression: a pilot study Ioana Cristea - The role of dysfunctional beliefs in emotional regulation: evidence from the brain Bogdan Pavel - Sensibilitatea EEG in monitorizarea profunzimii anesteziei Emanuela Dinca - Realizarea unei scale de evaluare electroencefalografică a tulburărilor cognitive la vârstnic</p>
13:30-14:30	<p><i>Pauza pranz</i></p>
14:30- 16:30	<p>SESIUNEA 7. Dezbateri "Criteriile de evaluare a cercetării științifice din universități, pe domenii specifice"- Proiect FSE „Doctoratul in Scoli de Excelenta- Evaluarea calitatii cercetării in universitati si cresterea vizibilitatii prin publicare stiintifica” Moderator: Prof. Ioan Dumitrache – CNCSIS Manager al proiectului DSE</p>
16:30-17:00	<p><i>Pauza cafea</i></p>
17:00-18:00	<p>SESIUNE SPECIALA Dezbateri "Criteriile de evaluare a cercetării pe domenii specifice in universitati"- Proiect FSE „Doctoratul in Scoli de Excelenta- Evaluarea calitatii cercetării in universitati si cresterea vizibilitatii prin publicare stiintifica" Moderator: Prof. Ioan Dumitrache – CNCSIS Manager al proiectului DSE</p>

Lista participantilor propusi - Diaspora:

Participant	Institutie	E-mail
Georgiana Antoce	Private Practice Brisbane/ University of Queensland, Australia	antocemd@gmail.com
Olivia Auferkorte	Max-Planck-Institute for Brain Research, Germany	auferkorte@mpih-frankfurt.mpg.de
Monica Baciuc	Laboratoire de Psychologie & Neurocognition Bâtiment Sciences de l'Homme et Mathématiques. Grenoble, France	mbaciuc@upmf-grenoble.fr
Andrei Ilie	Oxford University, UK	andrei-sorin.ilie@univ.ox.ac.uk
Lorin Milescu	National Institutes of Health, USA	Lorin_Milescu@hms.harvard.edu
Mirela Milescu	National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA	milescum@ninds.nih.gov
Lucian Moscovici	The Research Unit, Beer- Yaakov Mental Hospital, Israel	lozian@netvision.net.il
Emil Toescu	School of Clinical and Experimental Medicine, College of Medical and Dental Sciences – Birmingham, UK	e.c.toescu@bham.ac.uk
Aurel Popa- Wagner	Ernst-Moritz-Arndt-Universitat, Greifswald, Germany	wagnerap@uni-greifswald.de
Ovidiu Andronesi	Massachusetts General Hospital Harvard Medical School, Boston, USA	ovidiu@nmr.mgh.harvard.edu
Ioana Cristea	Department of Psychiatry, Neurobiology, Pharmacology and Biotechnologies, University of Pisa, Italy	ioana.alina.cristea@gmail.com

Lista participantilor propusi – din tara

Participant	Institutia	E-mail
Bogdan Amuzescu	Universitatea Bucuresti	bamuzesc@yahoo.com
Alexandru Babes	Universitatea Bucuresti	alexandrubabes@hotmail.com
Roxana Cziker	UMF "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca	rcziker@yahoo.com
Marcel Costuleanu	UMF "GR. T. Popa" Iasi	mcostuleanu@yahoo.com
Emanuela Dinca		emadan2001@yahoo.com
Razvan Florian	Coneural, Cluj-Napoca	florian@coneural.org
Ioana Miclutia	UMF Cluj-Napoca	ioanamiclu@yahoo.com
Andrei Miu	Universitatea Babes Bolyai, Cluj-Napoca	andreimiu@gmail.com
Raul C. Muresan	Coneural. Cluj-Napoca	muresan@coneural.org
Serban Peteu	Institutul National de Electrochimie si Materie Condensata Timisoara	sfpeteu@umich.edu
Bogdan Pavel	UMF "Carol Davila" Bucuresti	pavelbogdan2002@yahoo.com
Bogdan Popescu	UMF "Carol Davila" Bucuresti	bogdan.popescu@jcmm.org
Emil Tarta	UMF "Carol Davila" Bucuresti	eugentarta@yahoo.com
Alina Serb	UMF Timisoara	alina_florina2005@yahoo.com
Alina Zamfir	Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad	alina.zamfir@uav.ro
Leon Zagrean	UMF "Carol Davila" Bucuresti	leon.zagrean@gmail.com

Director de Proiect,
Leon Zagrean