



Program

Monday, October 16

9:00 Registration

15:30 SYMPOSIUM 1: Ion channels in pain neurophysiology

Chair : Rodolfo Madrid and María Pertusa

Room : Elqui 1

15:30 Cdk5-mediated regulation of nociceptive channels in sensory ganglia

Eliás Utreras^{1,2}, Pedro Piquer^{1,2}, Julio Alcayaga^{1,2}

(1) Universidad de Chile, Department of Biology, Faculty of Sciences, Las Encinas 3370, Ñuñoa, Santiago, Chile

(2) Millennium Nucleus for the Study of Pain (MiNuSPain), Santiago, Chile

16:00 Role of TRPM8 and Kv1 channels in cold allodynia

Rodolfo Madrid^{1,2,3}

(1) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Santiago, Chile

(2) Millennium Nucleus of Ion Channel-Associated Diseases - MiNICAD, Santiago, Chile

(3) Millennium Nucleus for the Study of Pain - MiNuSPain, Santiago, Chile

16:30 Modulation of glycinergic neurotransmission and its relevance in chronic pain

Gonzalo E. Yévenes^{1,3}, Victoria P. San Martín^{1,3}, Cesar O. Lara^{1,3}, Ana M. Marileo^{1,3}, Omayra Contreras^{1,3}, Cecilia Bouzat², Carlos F. Burgos¹, Patricio Castro¹, Jorge Fuentealba¹, Luis G. Aguayo¹, Gustavo Moraga-Cid¹

(1) Universidad de Concepción, Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Concepción, Chile

(2) Universidad Nacional del Sur-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca, Bahía Blanca, Argentina

(3) Millennium Nucleus for the Study of Pain (MiNuSPain), Santiago, Chile

17:00 Role of subthreshold membrane potential instabilities in sensory transduction

Enrique Velasco¹, Michael Mazar³, Rachely Butterman³, Victor M. Meseguer², Juana Gallar², Julio L. Alvarez¹, Alexander Binshtok³, **Karel Talavera**¹

(1) KU Leuven, Cellular and Molecular Medicine, Medicine, Herestraat 49, Leuven, Belgium

(2) Instituto de Neurociencias, San Juan de Alicante, Spain

(3) The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel

15:30 SYMPOSIUM 2: Role of non-neuronal cells on CNS function and repair

Chair : Fernando Ortiz

Room : Elqui 2

15:30 Microglia-Neuron interaction in aging and its relevance for neurodegenerative diseases

Rommy von Bernhardt Montgomery¹

(1) Universidad San Sebastián, Ciencias para el Cuidado de la Salud, Carmen Sylva 2444, Providencia, Santiago, Chile

16:00 Alcohol consumption and astroglial dysfunction: Involvement of large-pore channels

Juan Andrés Orellana¹

(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Neurología, Facultad de Medicina, Marcoleta 391. Laboratorio de Neurociencias. Centro de Investigaciones Medicas., Santiago, Chile

16:30 Role of meningeal lymphatic vasculature in homeostasis and disease of the central nervous system

Noelia Escobedo¹

(1) Universidad Autonoma de Chile, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Talca, Chile

17:00 The Vascular Niche During Remyelination in Multiple Sclerosis – Friend or Foe?

Francisco J. Rivera Gómez-Barris^{1,2,3}

(1) University of Helsinki, Translational Regenerative Neurobiology Group, Molecular and Integrative Biosciences Research Program, Faculty of Biological and Environmental Sciences, Viikinkaari 1, Helsinki, Finland

(2) Universidad Austral de Chile, Institute of Anatomy, Histology and Pathology, Faculty of Medicine, Isla Teja S/N, Valdivia, Chile

(3) Universidad Austral de Chile, Laboratory of Stem Cells and Neuroregeneration, Center for Interdisciplinary Studies on the Nervous System (CISNe), Isla Teja S/N, Valdivia, Chile

17:30 Coffee break

18:00 Plenary Lecture 1

Chair: Rómulo Fuentes

Room: Elqui 3

The corticostriatal system in health and disease

Per Petersson¹

(1) Umeå University, Integrative Medical Biology, Medicine, Johan Bures v. 12, Umeå, Sweden

19:00 POSTER SESSION I

- P1** Presynaptic distribution of G-protein receptors kinases on nucleus accumbens synaptosomes from rats
Rafael Ignacio Gatica¹, María Estela Andrés¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Biológicas, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile
- P3** Structural comparison of the pallial eyes in two pectinid species endemic to Chile
Alejandra Díaz-Valdivia^{1,2}, Oliver Schmachtenberg^{1,2}
(1) Universidad de Valparaíso, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Av. Gran Bretaña 1111, Valparaíso, Chile
(2) Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV), Valparaíso, Chile
- P5** Lysine Specific Demethylase 1 (LSD1): epigenetic and neurochemical transmission talking during compulsive behavior development
Bastián I. Rivera¹, Montserrat Olivares-Costa¹, Gianluca Merello¹, Marcela Paz González¹, María Estela Andrés¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Biología Celular y Molecular, Ciencias Biológicas, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 390, Santiago, Chile
- P7** Early life Ethanol-exposure alters splicing machinery in rat brains
Montserrat Olivares-costa¹, Antonio Hidalgo¹, María Estela Andrés², Paola Haeger¹
(1) Universidad Católica del Norte, Departamento de Ciencias Biomédicas, Facultad de medicina, Larrondo 1281, Coquimbo, Chile
(2) Pontificia Universidad Católica, Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de ciencia biológicas, Alameda 340, Santiago, Chile
- P9** Postsynaptic distribution of GRK2 and GRK3 in the nucleus accumbens and ventral tegmental area of rats
Catalina Starocelsky Blanco¹, Rafael Ignacio Gatica¹, María Estela Andrés¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Biológicas, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile
- P11** Reelin involvement in hypothalamic autophagy
Carlos Alarcon-Godoy¹, Maria-Paz Marzolo¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile
- P13** Modulation of the subcellular distribution of TRPM8 channels by S29 phosphorylation
Elizabeth Mendoza^{1,2,3}, Ana Gómez del Campo^{1,2,3}, Rodolfo Madrid^{1,2,3}, María Pertusa^{1,2,3}
(1) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Santiago, Chile
(2) Millennium Nucleus for the Study of Pain (MiNuSPain), Santiago, Chile
(3) Millennium Nucleus of Ion Channel-Associated Diseases (MiNICAD), Santiago, Chile

- P15** Visual processing in two phases of menstrual cycle
Macarena Pedraza Roca¹, Christ Devia^{1,2}, Pedro E Maldonado^{1,2}
(1) Laboratorio de Neurosistemas, Departamento de Neurociencia, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Chile.
(2) Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA), Chile.
- P17** Early brain oscillatory patterns during spontaneous and evoked time windows in attentional cycling
Joaquín Herrero Silva^{1,2}, Rodrigo Henriquez¹, Pablo Fuentealba¹, Reinaldo Uribe^{1,3}, Francisco Aboitiz¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Medicina, Santiago, Chile
(2) Universidad Finis Terrae, Facultad de Medicina, Santiago, Chile
(3) Hospital Sótero del Río, Departamento de Neurología, Santiago, Chile
- P19** Pupil Dilation: A Biomarker of Attention and a Promising Diagnostic Tool for ADHD
Tomás Bosch Messina¹, Domingo Benoit Cea², Tomas Ossandón³
(1) PUC, Doctorado Neurociencias PUC, Medicina, Av Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile
(2) UTFSM, Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática, Ingeniería Informática, Av. Vicuña Mackenna 3939, San Joaquín, Santiago, Chile
(3) PUC, Departamento de Psiquiatría, Medicina, Av Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile
- P21** Bridging sensory and feedback-related signals: Understanding the occipital cortex function in arbitrary associative learning
Joaquín Valdés Bize¹, Roberto García³, Pedro Maldonado², Tomas Ossandón¹
(1) Neurodynamics of Cognition Laboratory, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile
(2) Laboratorio de Neurosistemas. Universidad de Chile. Santiago, Chile
(3) Universidad Diego Portales, Psicología, Santiago, Chile
- P23** Integration of cognitive and somatic processes during deliberation in decision-making
Armando Parraguez-Carrasco¹, Karla Padilla¹, Pedro Maldonado^{1,2}, Samuel Madariaga-Román^{1,2}
(1) Universidad de Chile, Departamento de Neurociencias, Laboratorio de Neurosistemas, Medicina, Av. Independencia 1027, Santiago, Chile
(2) Centro Nacional de Inteligencia Artificial
- P25** Effect of Chronic Stress on Cortical Component Responses During Selective Attention to Auditory Stimuli with Background Noise
Hernan Alvarez Muñoz¹
(1) Universidad de Valparaíso, Doctorado en ciencias e ingeniería para la salud, Facultad de Medicina, Valparaíso, Chile
- P27** Learning to the rhythm of curiosity: oscillatory dynamics of the epistemic curiosity state
Ricardo Illesca^{1,2}, Paulo Barraza², Eugenio Rodríguez¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Psicología, Santiago, Chile
(2) Universidad de Chile, Centro de Investigación Avanzada en Educación, Santiago, Chile

- P29** Why do we lie? Effects of academic self-esteem on the use of lies in students living in Santiago, Chile
Nicolás Contreras Jara¹, Erick Figueroa Osorio¹, Andrés Castelli Rojas¹, Francisca Zapata Toledo¹, Sebastián Vásquez Corta¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Psicología, Ciencias Sociales, Av. Vicuña Mackenna 4860, San Joaquín, Santiago, Chile
- P31** Why do our eardrums move when we move our eyes?
María Elena Leon Bustos¹, Pedro Maldonado^{1,2}, Maria Dominga Vuskovic¹, Alonso García¹, Raimundo Lopez¹
(1) University of Chile, Neurosystems Laboratory, Department of Neuroscience, Faculty of Medicine, Santiago, Chile
(2) National Center for National Intelligence (CENIA), Santiago, Chile
- P33** Facial feature perception: comparison between normal vision and simulated central and peripheral vision alterations
Maximiliano Gonzalez Castillo¹, María de los Ángeles Juricic Urzúa², Ivan Plaza Rosales^{3,4}
(1) University of Chile, School of Medical Technology, Faculty of Medicine, Av. Independencia 1027, Independencia Santiago, Chile, Santiago, Chile
(2) University of Chile, Department of Ophthalmology, Faculty of Medicine, Av. Independencia 1027, Independencia Santiago, Chile, Santiago, Chile
(3) University of Chile, Department of Medical Technology, Faculty of Medicine, Av. Independencia 1027, Independencia Santiago, Chile, Santiago, Chile
(4) University of Chile, Laboratory of Neurosystems, Department of Neurosciences, Faculty of Medicine, Av. Independencia 1027, Independencia Santiago, Chile, Santiago, Chile
- P35** Transglutaminase and Histone Aminylation: Uncovering the Role of a New Epigenetic Mark in *Drosophila melanogaster*
Isidora Almonacid Torres¹, Paulina Gómez¹, María Constanza González¹, Joaquín Almonacid Torres¹, Amalia Chamorro¹, Carlos Oliva¹, María Estela Andrés¹, Jorge M Campusano¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Marcoleta 49, Santiago, Chile
- P37** Non-Hallucinogenic Psychedelic N,N-Dimethylaminoisotryptamine (isoDMT) restores hippocampal synaptic plasticity in the learned helplessness mice model used for the study of depression.
Felipe Godoy Gajardo¹, José Rojas², Bruce Cassels², Patricio Rojas¹, Bernardo Morales¹, Carlos Rozas¹
(1) Universidad de Santiago de Chile, Biología, Química y Biología, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 3363, Santiago, Chile
(2) Universidad de Chile, Química, Ciencias, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile

- P39** In silico design of peptides that interfere Reelin signaling in mature neurons
Sebastian Perez Gonzalez¹, Violeta Chang², Paula Santana Sepúlveda³, David Ramirez⁴, Estibaliz M. Ampuero Llanos¹
(1) Laboratorio de Neurofarmacología del Comportamiento, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile
(2) Departamento de Ingeniería Informática, Facultad de Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile.
(3) Centro de Polímeros y Macromoléculas, Instituto de Ciencias Químicas Aplicadas, Universidad Autónoma de Chile, Santiago, Chile.
(4) Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
- P41** Anatomical and electrophysiological differences in the accessory olfactory bulb in a model of Fragile X Syndrome
Marcela Navarrete¹, Joaquín De la Rosa¹, Ricardo C. Araneda², Alexia Nunez-Parra¹, Jorge Mpodozis M.¹
(1) Universidad de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Santiago, Chile
(2) University of Maryland, Department of Biology, College Park, United States
- P43** Physiological oscillatory signatures associated with episodic memory deficits in a pharmacological model of epilepsy
Helena Purto¹, Constanza Moran¹, Soraya Martín-Suárez², Juan Manuel Encinas², Pablo Fuentealba¹, Nelson Espinosa¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Psiquiatría, Medicina, Marcoleta 391, Santiago, Chile
(2) Achucarro Basque Center for Neuroscience, The Neural Stem Cell and Neurogenesis Laboratory, Parque Científico UPV/EHU Planta 3E, Leioa, España
- P45** Role of Ih current in the auditory cortex intrinsic excitability of a FXS mice model
Claudio Moreno², Denise Riquelme², Elias Leiva-Salcedo², Christian Cea Del Rio¹
(1) Universidad de Santiago de Chile, CIBAP, Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Chile
(2) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Chile
- P47** Improved spatial navigation and preserved coordinated prefrontal-hippocampal activity by ATP-receptor antagonism in a murine model of epilepsy
Trinidad Montero¹, Nelson Espinosa¹, Soraya Martín-Suárez², Ariel Lara¹, Juan Manuel Encinas², Pablo Fuentealba¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Psiquiatría, Medicina, Marcoleta 391, Santiago, Chile
(2) Achucarro Basque Center for Neuroscience, The Neural Stem Cell and Neurogenesis Laboratory, Parque científico UPV/EHU Planta 3E, Leioa, España

- P49** The intake of a high-fat diet induces sexual dimorphism in the social play of prepubertal rats
Robinson Carrasco Gutiérrez¹, Lorena Mercado Lopez², Camila Andrea Farías Castro², Catalina Guzman², Rodrigo Valenzuela Baez², Alexies Dagnino-Subiabre¹
(1) Laboratorio de Neurobiología del estrés, CENFI, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso, Gran Bretaña 1111, Valparaíso, Chile
(2) Universidad de Chile, Departamento de Nutrición y Dietética, Facultad de Medicina, Avenida Independencia 1027, Independencia, Santiago, Chile
- P51** Optimization of PC12 Cell Line Expansion for an In Vitro Model of Cerebral Ischemia
Anthony Alexis Hurtado Escobar¹, Bernardino Denis Wing², Rolando A. Gittens³
(1) Universidad Latina de Panamá, Escuela de Biomédica, Facultad de Ingeniería, 87-877, Vía Ricardo J. Alfaro, Panama City, Panamá.
(2) Universidad de Panamá, Escuela de medicina, Campus Dr. Octavio Méndez Pereira, Transístmica, Panamá
(3) INDICASAT-AIP, Centro de Biodiversidad y Descubrimiento de Drogas, C. Carlos Lara, Panamá
- P53** Effect of Probenecid on pre-clinical and histological signs in Multiple Sclerosis mice models
Ignacio Silva-Pizarro^{1,2}, Raul Pulgar¹, Sebastian Vejar¹, Carlos Puebla², Fernando C. Ortiz¹
(1) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Santiago, Chile
(2) Universidad de O'Higgins, Cellular Physiology Laboratory, Instituto de Ciencias de la Salud, Rancagua, Chile
- P55** Relationship between Structural Connectivity and Multivariate Statistics in Neural Network Models
Sebastián Orellana^{1,2}, Patricio Orio^{1,2}, Javier Palma^{1,2}
(1) Universidad de Valparaíso, Ciencias, Av. Gran Bretaña 1091, Valparaíso, Chile
(2) Centro Interdisciplinario de Neurociencia Valparaíso, Harrington 287, 2381850 Valparaíso, Chile
- P57** Segregation of the brain structural connectome increases with aging
Maria Rosalba Pineda Aguiar¹, Carlos Coronel¹, Antonio Jimenez-Marín^{1,2,3}, Stephan P Swinnen^{4,5}, Jesús M Cortés^{2,6,7}, Patricio Orio^{1,8,9}
(1) Universidad de Valparaíso, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Ciencias, Valparaíso, Chile
(2) Biocruces-Bizkaia HRI, Computational Neuroimaging Lab, Barkaldo, Spain
(3) University of the Basque Country (UPV/EHU), Biomedical Research Doctorate Program, Leioa, Spain
(4) Group Biomedical Sciences, KU Leuven, Movement Control & Neuroplasticity Research Group, Leuven, Belgium
(5) KU Leuven Brain Institute (LBI), KU Leuven, Leuven, Belgium
(6) IKERBASQUE Basque Foundation for Science, Bilbao, Spain
(7) University of the Basque Country (UPV/EHU), Department of Cell Biology and Histology, Leioa, Spain
(8) Universidad de Valparaíso, Instituto de Neurociencia, Facultad de Ciencias, Valparaíso, Chile
(9) Advanced Center for Electrical and Electronical Engineering AC3E, Valparaíso, Chile

- P59** High glucose levels trigger NTR enhancement at Drosophila Motoneuron Synapses
Macarena Belen Cornejo¹, Ricardo Delgado¹
(1) Universidad de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile
- P61** EEG Dynamics and Otoacoustic Distortion Products during Acoustic Residual Inhibition in Tinnitus Patients: A Pilot Study
Simón San Martín Rubilar¹, Constantino Dragicevic^{1,2}, Cristina De Gatica¹, Vicente Medel^{1,3}, Christ Devia^{1,4}, Paul Delano^{1,5,6}
(1) Universidad de Chile, Departamento de Neurociencia, Facultad de Medicina, Santiago, Chile
(2) Universidad de Chile, Departamento de Fonoaudiología, Facultad de Medicina, Santiago, Chile
(3) Universidad Adolfo Ibáñez, Latin American Brain Health Institute (BrainLat), Santiago, Chile
(4) Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA), Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Santiago, Chile
(5) Universidad Técnica Federico Santa María, Centro Avanzado de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (AC3E), Valparaíso, Chile
(6) Hospital Clínico Universidad de Chile, Facultad de Medicina, Santiago, Chile
- P63** Neural Markers of Predictive Functions in Patients with Moderate to Severe Traumatic Brain Injury
Ingrid Gongora Valdes², Gonzalo Rivera Lillo¹, Pablo Moya Galvez², Igor Irazzoky Rojas²
(1) University of Chile, Physical Therapy Department. Neuroscience Department, Santiago, Chile
(2) University of Chile, Physical Therapy Department, Santiago, Chile
- P65** Serotonin-endocannabinoid crosstalk induces selective long-term depression at GABAergic inhibitory synapses in the medial prefrontal cortex
Rodrigo Meza Cárdenas¹, Carlos Ancatén Gonzalez^{1,2}, Marco Fuenzalida³, Pablo Moya^{1,4}, Chiayu Chiu¹, Andrés Chávez Navarrete¹
(1) Universidad de Valparaíso, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV), Instituto de Neurociencia, Ciencias, Avenida Gran Bretaña 1111, Valparaíso, Chile
(2) Universidad de Valparaíso, Programa de Doctorado en Ciencias, Mención Neurociencias, Ciencias, Avenida Gran Bretaña 1111, Valparaíso, Chile
(3) Universidad de Valparaíso, Centro de Neurobiología y Fisiopatología (CENFI), Instituto de Fisiología, Ciencias, Avenida Gran Bretaña 1111, Valparaíso, Chile
(4) Universidad de Valparaíso, Instituto de Fisiología, Ciencias, Avenida Gran Bretaña 1111, Valparaíso, Chile
- P67** Neuronal activity in the olfactory epithelium of Fmr1 KO mice determined through EOG
Catalina Martínez¹, Cecilia Vergara¹, Alexia Núñez Parra¹
(1) Universidad de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Santiago, Chile

- P69** Somatosensory receptors in the tongue of birds with different feeding habits
Isidora Valdebenito Miqueles¹, Mackarena Narvaez Allende², Cristian Gutiérrez Ibañez³,
Macarena Faunes Carvallo², Jorge Mpodozis Marin¹
(1) Universidad de Chile, departamento de Biología, Facultad de ciencias, Las Palmeras 3425,
Santiago, Chile
(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Escuela de Veterinaria, Facultad de Medicina
Veterinaria, Benito Rebolledo 2054, Santiago, Chile
(3) University of Alberta, Department of Biological Sciences, Faculty of Biological Sciences, 116 St
& 85 Ave, Edmonton, Canada
- P71** Cortical Dynamics during reversal learning in a spatial memory task
German Fernandez¹, Guillermo Lazcano¹, Mauricio Caneo¹, Nelson Espinosa¹, Pablo Fuentealba¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Centro Interdisciplinario de Neurociencia, Facultad de
Medicina, Marcoleta 391, Santiago, Chile
- P73** Demyelination of PreBötC reduces the ventilatory response induced by hypercapnia.
Raúl Pulgar-Sepúlveda¹, Fernando Ortiz¹, Jaime Eugén¹
(1) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología,
Libertador Bernardo O'Higgins 3363, Santiago, Chile

21:00 **WELCOME COCKTAIL**

Tuesday, October 17

9:00 SYMPOSIUM 3: New Insights in intracellular traffic in Neurons

Chair : María Paz Marzolo

Room : Elqui 1

9:00 ApoER2 is new a Cargo for the Adaptor Protein Complex AP-4: Implications for Reelin Signaling in neurons

Mario O. Caracci¹, Héctor Pizarro¹, Carlos Alarcón-Godoy¹, Luz M. Fuentealba¹, Pamela Farfán¹, Raffaella De Pace², Natacha Santibañez³, Viviana A. Cavieres⁴, Tammy P. Pástor⁴, Juan S.

Bonifacino², Gonzalo A. Mardones⁴ **María-Paz Marzolo¹**

(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Biológicas, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile

(2) Neurosciences and Cellular and Structural Biology Division, Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA

(3) Instituto de Patología Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile

(4) Instituto de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile

9:30 Taking out the trash: the roles of Rab7 in dendritic proteostasis

Bettina Winckler¹, Chan Choo Yap¹, Laura Digilio¹

(1) University of Virginia, Cell Biology, School of Medicine, 1300 Jefferson Park Ave, Charlottesville, VA 22908, USA

10:00 Cellular and molecular mechanism regulating neuronal plasticity by Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) signaling endosomes

Francisca Bronfman¹, Alejandro Aguirre¹, Reynaldo Tiburcio-Felix¹, Xavier Valero¹

(1) Universidad Andrés Bello, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Echaurren 183, Santiago, Chile

10:30 High temporal frequency light transmission in the retina is mediated by ON and OFF bipolar cells and requires FAT3 signaling to properly traffic glutamate receptors to the synapse

Evelyn Avilés¹

(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Biológicas

9:00 SYMPOSIUM 4: Non-invasive brain stimulation as a tool for the search of human behavior neural correlates

Chair : Juan José Mariman

Room : Elqui 2

9:00 Causal mapping and pre-therapeutic modulation of brain systems involved in visual and attentional cognition: the long and winding road from exploration to functional rehabilitation

Antonio Valero-Cabré¹

(1) Cerebral Dynamics, Plasticity and Rehabilitation Group, FRONTLAB, Centre de Recherche de l'Institut du Cerveau, CNRS UMR 7225, INSERM UMRS 1127 and Université Pierre et Marie Curie

9:30 Effects of tDCS In Neural Markers In People With Moderate To Severe Traumatic Brain Injury. Gonzalo Rivera-Lillo¹

(1) Neuroscience Department. Physical Therapy Department, University of Chile, Chile.

10:00 Influencing neural oscillations through alternating electrical stimulation, a pathway to understanding motor control in health and disease

Juan José Mariman Rivero¹

(1) Departamento de Kinesiología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Centro de Investigación en Educación, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chile.

(2) Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile, Chile

10:30 Unveiling Cognitive Pathways: Integrating Non-Invasive Brain Stimulation, Computational Modeling, and Brain Activity Measurements for Understanding Behavior

Pablo Billeke¹

(1) Universidad del Desarrollo, Laboratorio de Neurociencia Social y Neuromodulación, Centro de Investigación en Complejidad Social, (neuroCICS), Facultad de Gobierno, Santiago, Chile

11:00 Coffee break

11:30 Mesa Redonda: ¿Cómo divulgar la neurociencia?

Moderador: Fernando Ortiz

Room : Elqui 3

Alexia Nuñez, Profesora Asistente, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

Macarena Rojas, Comunicadora Científica, Facultad de Comunicaciones, Pontificia Universidad Católica de Chile

Samuel Restucci, Artista visual, CEO Productora The Forest Man

Leonie Margarita Kausel Kamp, Académica del Centro de Estudios en Neurociencia Humana y Neuropsicología, Facultad de Psicología, Universidad Diego Portales y Fundadora Fundación Ciencia Impacta

13:00 Sponsors' Talk: El futuro ahora. El potencial de los biomarcadores neurológicos en el diagnóstico de las demencias.

Genexpress

Room : Elqui 1

14:00 Lunch break

15:30 YOUNG NEUROSCIENTISTS SYMPOSIUM

Chair : Tomas Ossandón

Room : Elqui 3

15:30 Mitochondrial function during *Xenopus laevis* spinal cord regeneration

Paula Slater¹

(1) Universidad San Sebastián, Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas, Facultad de Medicina y Ciencias, Carmen Sylva 2444, Providencia, Santiago, Chile

16:00 GABAergic modulation in the formation of declarative and recognition memories

Candela Leon^{1,4}, Agustina Lo Celso¹, Natividad Olivari², Facundo Urreta Benitez^{1,3,4}, Matías Bonilla^{1,4}, Luis Brusco², Cecilia Forcato¹

(1) Laboratorio de Sueño y Memoria / Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), Departamento de Ciencias de la Vida, Iguazú 341, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

(2) Centro de Neuropsiquiatría y Neurología de la Conducta (CENECON)/UBA, Paraguay 2155, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

(3) Innocence Project Argentina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

(4) CONICET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

16:30 High-order functional connectivity: A data-driven approach for studying drug-induced states of consciousness using fMRI

Rubén Herzog¹, Carla Pallavicini^{6,7}, Thomas Andrillon¹, Fernando Rosas^{2,3,4,5}, Enzo Tagliazucchi^{6,7,8}, Rodrigo Cofré⁹

(1) Sorbonne Université, Institut du Cerveau - Paris Brain Institute - ICM, Inserm, CNRS, Paris 75013, France

(2) Department of Informatics, University of Sussex, Brighton, UK

(3) Centre for Psychedelic Research, Department of Brain Sciences, Imperial College London, UK

(4) Centre for Complexity Science, Imperial College London, UK

(5) Centre for Eudaimonia and Human Flourishing, University of Oxford, UK

(6) Buenos Aires Physics Institute and Physics Department, University of Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

(7) National Scientific and Technical Research Council (CONICET), CABA, Buenos Aires, Argentina

(8) Latin American Brain Health Institute (BrainLat), Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago, Chile

(9) Institute of Neuroscience (NeuroPSI), Paris-Saclay University, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Gif-sur-Yvette, France

17:00 The role of astrocytes and its gliotransmitter release by connexin 43 hemichannels in depression.

Ivanka Jiménez¹ Yordan Lemunao-Inostroza¹, María Paz Meza¹, Scarleth Durán¹ Rachel Reyes-Lizana¹ Kevin Cárdenas¹, Daisy Quintana-Donoso¹ & Jimmy Stehberg¹

(1) Laboratorio de Neurobiología, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad Andres Bello. Santiago, Chile

17:30 Coffee break

18:00 Plenary Lecture 2

Chair: **Jimena Sierralta**

Room: Elqui 3

Cell to cell communication mediates glioblastoma progression

Sergio Casas-Tintó¹

(1) Instituto de Salud Carlos III, Instituto de Investigación de Enfermedades Raras, Madrid, Spain

19:00 POSTER SESSION II

P2 The expression of the endocannabinoid system, a signaling system widely expressed in nature, is regulated by extracellular glucose

Alejandra Palma-Chavez^{1,2}, Nicolas Garate¹, Macarena Konar-Nie², Roberto Elizondo², Victor Vergara Andrade^{1,3}, Felipe Varas⁴, Maria de los Angeles Garcia Robles², **Fernando Sepúveda Briceño**^{1,3}

(1) Laboratorio de Bioquímica y Biología Celular, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

(2) Laboratorio de Biología Celular, Departamento de Biología Celular, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

(3) Laboratorio de Control de Calidad de Cannabis sativa y sus derivados, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

(4) Diamond Hemp, Santiago, Chile

P4 Differential contribution of residues Y745, D802 and R842 in the TRPM8 response to chemical agonists

Jocelyn Solorza¹, **Miguel Ángel Valencia**^{2,3,4}, Lucía Soto^{2,3,4}, Rodolfo Madrid^{2,3,4}, Jans Alzate-Morales¹, Janin Riedelsberger¹, María Pertusa^{2,3,4}

(1) Universidad de Talca, Centro de Bioinformática, Simulación y Modelado (CBSM), Facultad de Ingeniería, Talca, Chile

(2) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Santiago, Chile

(3) Millennium Nucleus for the Study of Pain (MiNuSPain), Santiago, Chile

(4) Millennium Nucleus of Ion Channel-Associated Diseases (MiNICAD), Santiago, Chile

P6 Studying the role of 5-HT₆ receptor on nLSD₁/LSD₁ ratio

Felipe Galaz^{1,2}, Bastián Rivera Puebla², Marcela Paz Gonzalez², María Andres Coke², Gonzalo Recabarren¹

(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Farmacia, Escuela de Química y Farmacia, Facultad de Química y de Farmacia, Santiago, Chile.

(2) Pontificia Universidad Católica, Departamento de Biología Molecular y Celular, Facultad De Ciencias Biológicas, Santiago, Chile

- P8** Strategy to identify neuroLSD1 specific proteome
Diego Biermann¹, Roberto Sanhueza¹, Theo Säuberlich¹, Marcela Paz González¹, María Estela Andrés¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago Centro, Santiago, Chile
- P10** Study of the effect of acute and repeated amphetamine on substrate epigenetic marks of Lysine-specific demethylase in mice brain
Javiera Gallegos-Jerez¹, Bastián Ignacio Rivera¹, Rafael Ignacio Gatica¹, Marcela González¹, María Estela Andrés Coke¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Biológicas, Av. Libertador Bernardo Ohiggins 340, Santiago, Chile
- P12** The neuronal Drosophila melanogaster Monocarboxylatetransporter Small Chaski is induced by starvation and itsdownregulation associates to functional defects
Estefania Lopez Arenas¹, Andres Gonzalez Gutierrez¹, Andres Kohler Solis¹, Andres Esparza Martinez¹, Jimena Sierralta Jara¹
(1) . Laboratory of Cellular and Molecular Neurobiology, Department of Neuroscience, and Institute of Biomedical Neurosciences, Faculty of Medicine, Universidad de Chile.
- P14** The LSD1/nLSD1 ratio as a modulator of gene transcription involved in the development and persistence of compulsive behaviors
Muriel Jorquera Martínez¹, Bastián I. Rivera¹, Marcela Paz González¹, María Estela Andrés¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 390, Santiago, Chile
- P16** Relation between ocular scanpath and facial expression recognition in children with social deficitspant performance
Amanda Silva-Maureira¹, Nicolás Balmaceda-Pascal¹, Pedro E. Maldonado^{1,2}, Christ Devia^{1,2}
(1) Laboratorio de Neurosistemas, Departamento de Neurociencia, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile
(2) Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA), Chile
- P18** The pupil as a window to cognition: study of attentional shift during visual exploration
Baeza-Medina, B¹, Montefusco-Siegmund, R², Plaza-Rosales, I^{3,4}
(1) School of Medical Technology, Faculty of Medicine, University of Chile, Santiago, Chile
(2) Institute of locomotor system and rehabilitation, Faculty of Medicine, Austral University of Chile, Valdivia, Chile
(3) Department of Medical Technology, Faculty of Medicine, University of Chile, Santiago, Chile
(4) Laboratory of Neurosystems, Department of Neurosciences, Faculty of Medicine, University of Chile, Santiago, Chile

- P20** Neuronal Correlates of Innate Fear Expression: Interoceptive Insular Cortex Activity during Rat Freezing Behavior
María de los Angeles Rodríguez^{1,2,3}, Patricio Casanova¹, Fernando Torrealba¹, Marco Contreras⁴
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Fisiología, Ciencias Biológicas, Santiago, Chile
(2) Universidad de O'Higgins, Instituto de Ciencias de la Ingeniería, Rancagua, Chile
(3) Universidad de O'Higgins, Instituto de Ciencias de la Salud, Rancagua, Chile
(4) University of Arizona, Department of Psychology, Tucson, United States
- P22** Characterization of locomotor behavior in a Drosophila mutant for a new signaling molecule, Drospondin
Paula Amado-Hinojosa¹, Francisca Rojo-Cortés¹, Candy B. Roa¹, Maria-Paz Marzolo¹, Jorge M Campusano¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Portugal 49, Santiago, Chile
- P24** Frontoparietal contribution to the construction of conscious visual representations and its relationship with perceptual confidence
Juan Ignacio Amaro Fuenzalida^{1,2,4}, Tomás Ossandón Valdés^{1,4}, Aurelio Cortese³, Ranganatha Sitaram^{1,2}
(1) Centro Interdisciplinario de Neurociencia, Pontificia Universidad Católica de Chile, Medicina, Santiago, Chile
(2) Laboratory for Brain-Machine Interfaces and Neuromodulation, Departamento de Psiquiatría, Pontificia Universidad Católica de Chile, 8320000, Santiago, Chile
(3) Department of Decoded Neurofeedback, ATR Computational Neuroscience Laboratories, Kyoto, Japan
(4) Neurodynamic of Cognition Laboratory, Departamento de Psiquiatría, Pontificia Universidad Católica de Chile, 8320000, Santiago, Chile
- P26** Hunger enhances hippocampal memory consolidation during wakefulness
Joaquín Bou^{1,2,3}, José Luis Valdés^{1,2}, Adrián Ocampo-Garces^{1,3}
(1) Departamento de Neurociencia, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
(2) Biomedical Neuroscience Institute (BNI), Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
(3) Laboratorio de Sueño y Cronobiología, Programa de Fisiología y Biofísica, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Chile.
- P28** The Effects of Brain Oscillation-Stimulated Cognitive Training Therapy in Patients with Mild Cognitive Impairment: Preliminary Results
Alejandra Mabel Figueroa Vargas¹, Begoña Góngora³, María Francisca Alonso³, Alonso Ortega^{1,3}, Patricio Soto^{1,3}, Lucía Zepeda³, Sebastián Ramírez-Selame³, Francisca González², Paula Muñoz², Pablo Billeke¹
(1) Universidad del Desarrollo, Laboratorio de Neurociencia Social y Neuromodulación, Centro de Investigación en Complejidad Social, (neuroCICS), Facultad de Gobierno, Av las condes 12461, Santiago, Chile
(2) Universidad del Desarrollo, Centro de Estudios Clínicos, Facultad de Medicina, Av las condes 12461, Santiago, Chile

(3) Universidad de Valparaíso, Centro de Investigación del Desarrollo en Cognición y Lenguaje, Reñaca, Chile

- P30** A causal role for the lateral prefrontal theta oscillation in the expectancy of conflicting stimuli
Maria Paz Martínez-Molina¹, Gabriela Valdebenito-Oyarzo^{1,5}, Patricia Soto-Icaza¹, Francisco Zamorano^{2,3}, Alejandra Figueroa-Vargas¹, Ximena Stecher³, César Salinas³, Antonie Valero-Cabré⁴, Rafael Polania⁵, Pablo Billeke¹
(1) Universidad del Desarrollo, Laboratorio de Neurociencia Social y Neuromodulación - Centro de Investigación en Complejidad Social - (neuroCICS), Gobierno, Av las Condes 12461, Santiago, Chile
(2) Universidad San Sebastian, Facultad de ciencias para el cuidado de la salud, Campus Los Leones, Santiago, Chile
(3) Clínica Alemana de Santiago, Departamento de Imágenes, Santiago, Chile
(4) Sorbonne Université, Causal Dynamics, Plasticity and Rehabilitation Group, FRONTLAB team, Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière (ICM), CNRS UMR 7225, INSERM U 1127, Paris, France
(5) ETH Zurich, Decision Neuroscience Lab, Department of Health Sciences and Technology, Zurich, Switzerland
- P32** Characterization of Retinal Ganglion Cell topography during ontogeny of the Chilean endemic rodent *Octodon degus*
Rodrigo Dover Aburto¹, Alfonso Deichler¹, Scarlett E. Delgado¹, Gonzalo Marín^{1,2}, Jorge Mpodozis¹
(1) Universidad de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Las Palmeras #3425, Santiago, Chile
(2) Universidad Finis Terrae, Facultad de Medicina, Avda. Pedro de Valdivia 1509, Santiago, Chile
- P34** Improved synaptic plasticity by a peptide that interferes with the reelin signaling in mature hippocampal neurons
Amanda Gutierrez¹, Sebastian Perez-Gonzalez¹, Violeta Chang⁴, Paula Santana³, David Ramirez David Ramirez², Estibaliz M. Ampuero Llanos¹
(1) Universidad de Santiago de Chile, Biología, Química y Biología, Santiago, Chile
(2) Universidad de Concepción, Farmacología, Ciencias Biológicas, Concepción, Chile
(3) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Químicas Aplicadas, Santiago, Chile
(4) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Ingeniería Informática, Ingeniería, Santiago, Chile
- P36** Stimulation of the somatostatin-expressing inhibitory interneurons increases the structural plasticity and reduces the cognitive decline during aging
Antonella Osses Toledo¹, Sebastian Perez Gonzalez¹, Estibaliz M. Ampuero Llanos¹
(1) Laboratorio de Neurofarmacología del comportamiento. Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Chile
- P38** Characterisation of habenular subpopulations in *Corydora paleatus*. A possible case of epithalamic symmetry.
Marcos Cayuleo^{1,2}, Iskra A. Signore^{1,2}, Ronan Lagadec³, Sylvie Mazan³, Miguel L. Concha^{1,2,4}
(1) Integrative Biology Program, ICBM, Faculty of Medicine, University of Chile
(2) Biomedical Neuroscience Institute, Santiago, Chile

(3) UMR7232-Biologie Intégrative des Organismes Marins, Observatoire Océanologique, CNRS-Sorbonne Université, Banyuls sur Mer, France

(4) Center for Geroscience, Brain Health and Metabolism, Santiago, Chile

P40 Neuronal glutamate transporter EAAT3 regulates heterosynaptic GABAergic plasticity and reversal learning

Carlos Ancaten^{1,2}, Nicolas Ardiles^{2,3}, Pablo Moya^{2,3}, Andrés Chávez^{1,2}

(1) Universidad de Valparaíso, Instituto de Neurociencia, Facultad de Ciencias, Gran Bretaña 1111, Playa Ancha, Valparaíso, Chile

(2) Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso, Harrington 287 Playa Ancha, Valparaíso, Chile

(3) Universidad de Valparaíso, Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Gran Bretaña 1111 Playa Ancha, Valparaíso, Chile

P42 Computational identification of monocarboxylate transporter inhibitory molecules and their validation as targets for the treatment of glioblastoma

Andres Patricio Ibacache Chia^{1,3}, Andrés González^{3,4}, Andreas Schüller^{1,2}, Jimena Sierralta^{3,4}

(1) Department of Molecular Genetics and Microbiology, School of Biological Sciences, Pontificia Universidad Católica de Chile.

(2) Institute for Biological and Medical Engineering, Schools of Engineering, Medicine and Biological Sciences, Pontificia Universidad Católica de Chile.

(3) Department of Neuroscience, School of Medicine, Universidad de Chile.

(4) Biomedical Neuroscience Institute, School of Medicine, Universidad de Chile.

P44 Developmental GABA ambient determine the cortical excitability profile in the FXS mice

Vania Murga^{1,2}, Claudia Sanhueza¹, Diego Abarca¹, Gabriela Pino¹, Elías Leiva², Christian Cea-Del Rio¹

(1) Universidad de Santiago de Chile, CIBAP, Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias Medicas, obispo umaña 050, Santiago, Chile

(2) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Chile

P46 Contribution of tau protein on the cognitive decline and mitochondrial impairment present during the aging

Margrethe A. Olesen¹, Lutgarda Eugenia Pradenas¹, Rodrigo Quintanilla¹

(1) Laboratory of Neurodegenerative Diseases, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile, Santiago, Chile.

P48 A murine model of sensorineural hearing loss in multiple sclerosis

Martina Escobar Muñoz¹, Andrés Muñoz P.¹, Sebastián Vejar C¹, Raúl Pulgar-Sepúlveda¹, Sergio Vicencio², Fernando Ortiz¹

(1) Mechanisms of Myelin Formation and Repair Laboratory, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Chile

(2) Johns Hopkins School of Medicine, Otolaryngology Head and Neck Surgery Department

- P50** Sulforaphane (SFN), an activator of the Nrf2 antioxidant pathway, ameliorate mitochondrial impairment and cognitive decline induced by hippocampal expression of caspase 3-cleaved tau
Francisca Villavicencio Tejo¹, Margrethe Olesen¹, Estibaliz Ampuero², Rodrigo Quintanilla¹
(1) Universidad Autónoma de Chile, Laboratory of neurodegenerative diseases, Instituto de ciencias biomédicas, Avenida el Llano Subercaseux 2801 San Miguel, Santiago, Chile
(2) Universidad de Santiago de Chile, Laboratorio de neuro farmacología del comportamiento, Facultad de Ciencia, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins n° 3363, Santiago, Chile
- P52** Effects of speech therapy on RMI-identified demyelinated lesions and cognitive-communicative skills in multiple sclerosis: a case report
Viviana Rios¹, Paulina Matus², **Fernando Ortiz**¹
(1) Universidad de Santiago de Chile, Mechanisms of Myelin Formation and Repair Laboratory, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología
(2) Universidad de Chile, Departamento de Fonoaudiología
- P54** Sexual differences in Nrf2-antioxidant pathway activation in a murine model of multiple sclerosis
Coram Guevara^{1,2}, Sebastián Vejar C^{1,2}, Ignacio Silva Pizarro¹, Francisca Villavicencio Tejo³, Margrethe Olesen³, Estibaliz M. Ampuero Llanos⁴, Rodrigo Quintanilla³, Fernando Ortiz¹
(1) Universidad Santiago de Chile, Mechanisms of Myelin Formation and Repair Laboratory, Facultad de Química y Biología, Chacabuco 675, Santiago, Chile
(2) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencia de la Salud, El Llano Subercaseux 2801, Santiago, Chile
(3) Universidad Autónoma de Chile, Laboratory of Neurodegenerative Diseases, Facultad de Ciencias de la Salud, El Llano Subercaseux 2801, Santiago, Chile
(4) Universidad de Santiago de Chile, Laboratorio de Neurofarmacología del comportamiento, Facultad de Química y Biología, Chacabuco 675, Santiago, Chile
- P56** Gaming expertise induces meso-scale brain plasticity and efficiency mechanisms as revealed by whole-brain modeling
Julio Rodiño^{1,2}, Carlos Coronel-Oliveros^{1,3,4}, Vicente Medel^{3,5,6}, Sebastián Orellana¹, Fernando Lehue¹, Josephine Cruzat³, Enzo Tagliacruzchi^{3,7}, Aneta Brzezicka⁸, Agustín Ibáñez^{3,4,9,10}, Natalia Kowalczyk-Grębska⁸, Patricio Orio^{1,11}
(1) Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV), Universidad de Valparaíso, Harrington 287, Playa Ancha, Valparaíso, Chile.
(2) Brain Dynamics Laboratory, Facultad de Ingeniería, Universidad de Valparaíso, General Cruz 222, Valparaíso, Chile.
(3) Latin American Brain Health Institute (BrainLat), Universidad Adolfo Ibáñez, Diagonal Las Torres 2640, Peñalolén, Santiago, Chile.
(4) Global Brain Health Institute (GBHI), University of California San Francisco (UCSF), California US and Trinity College Dublin, Ireland.
(5) Brain and Mind Centre, The University of Sydney, 94 Mallett St, Camperdown NSW 2050, Australia.
(6) Department of Neuroscience, Universidad de Chile, Independencia 1027, Independencia, Santiago, Chile.

(7) Buenos Aires Physics Institute and Physics Department, University of Buenos Aires, Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina

(8) Faculty of Psychology, SWPS University of Social Sciences and Humanities, Chodakowska 19/31, 03-815 Warsaw, Poland

(9) Cognitive Neuroscience Center (CNC), Universidad de San Andrés & CONICET, Vito Dumas 284, Provincia de Buenos Aires, Argentina

(10) Trinity College Institute of Neuroscience, Trinity College Dublin, Lloyd Building, Dublin 2, Ireland

(11) Instituto de Neurociencia, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso, Gran Bretaña 1091, Playa Ancha, Valparaíso, Chile

P58 Cortical regions and reversal learning: synchronization of neural circuits during sleep and its influence in behavioral performance

Guillermo Lazcano¹, Germán Fernández¹, Mauricio Caneo¹, Nelson Espinosa¹, Pablo Fuentealba¹

(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Laboratorio de Circuitos Neuronales, Centro Interdisciplinario de Neurociencia, Medicina, Marcoleta 391, Santiago, Chile

P60 Does music-based therapy have effects on CNS cellular physiology? : a systematic review

Francisco Zamora¹, Fernando Ortiz²

(1) Universidad de Santiago de Chile, Biología, Facultad de química y biología, Chacabuco 675, Santiago, Chile

(2) Universidad de Santiago de Chile, Biología, Facultad de química y biología, Chacabuco 675, Santiago, Chile

P62 The activation of TASK-1/TASK-3 channels by JG-C3-98 reduces thermal and mechanical sensitivity of primary somatosensory neurons

Victoria Flores del Pino^{1,2,3}, Elizabeth Mendoza^{1,2,3}, Miguel Valencia^{1,2,3}, Sofía Romero^{1,2,3}, Ana Gómez^{1,2,3}, María Pertusa^{1,2,3}, Wendy González^{2,4}, Rodolfo Madrid^{1,2,3}

(1) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Santiago, Chile

(2) Millennium Nucleus of Ion Channel-Associated Diseases - MiNICAD, Santiago, Chile

(3) Millennium Nucleus for the Study of Pain - MiNuSPain, Santiago, Chile

(4) Universidad de Talca, Center for Bioinformatics and Molecular Simulations - CBSM, Talca, Chile

P64 Validation of Chromatic Pupillometry as a Biomarker for Early Diagnosis of Chronic Open-Angle Glaucoma

Ivan Plaza Rosales^{1,2}, Samuel Madariaga², Camila Muñoz³, Antonio Estay¹, Daniela Castillo¹, Pablo Romero⁴, Christ Devia², Rodrigo Montefusco⁵, María de los Ángeles Juricic^{2,4}, Pedro Maldonado²

(1) Universidad de Chile, Department of Medical Technology, Faculty of Medicine

(2) Universidad de Chile, Department of Neurosciences, Faculty of Medicine

(3) Hospital Clínico Universidad de Chile, Service of Ophthalmology

(4) Universidad de Chile, Department of Ophthalmology, Faculty of Medicine

(5) Universidad Austral de Chile, Institute of Locomotor System and Rehabilitation, Faculty of Medicine

- P66** Classification of EEG Signals and Auditory Recordings from a Visual/Auditory Attention Task in Tinnitus Patients
Rodrigo Andrés Donoso San Martín^{1,6}, Constantino Dragicevic^{1,3}, Tomás Ossandón⁴, Ranganatha Sitaram⁵, Paul H. Déllano^{1,2}
(1) Universidad de Chile, Departamento de Neurociencia, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Independencia, Santiago, Chile
(2) Universidad de Chile, Departamento de Otorrinolaringología, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Independencia, Santiago, Chile
(3) Universidad de Chile, Departamento de Fonoaudiología, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Independencia, Santiago, Chile
(4) Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Psiquiatría, Escuela de Medicina, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile
(5) St. Jude Children's Research Hospital, Diagnostic Imaging Department, Multimodal Functional Brain Imaging Hub, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105, USA
(6) Pontificia Universidad Católica de Chile, Programa de Doctorado en Neurociencias, Escuela de Medicina, Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Chile
- P68** Development and maintenance of the columnary organized visual DVR: retinal input is not necessary
María-José Rojas¹, Rosana Reyes-Pinto^{1,2}, Elisa Sentis¹, Jorge Mpodozis¹
(1) Laboratorio de Neurobiología y Biología del Conocer, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
(2) Centro de Biología Integrativa, CIB, Universidad Mayor, Chile
- P70** Higher functional connectivity between supramammillary nucleus and hippocampus during active exploration behaviors
Alejandro Aguilera¹, Mauricio Caneo¹, Pablo Fuentealba¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Psiquiatría, Medicina, Marcoleta 391, Santiago, Chile
- P72** **A causal role for the parietal cortex in ambiguity computations in humans**
Gabriela Valdebenito-Oyarzo^{1,4,6}, Maria Paz Martinez-Molina¹, Patricia Soto-Icaza¹, Francisco Zamorano^{2,3}, Ximena Stecher³, César Salinas³, Alejandra Mabel Figueroa Vargas¹, Antonie Valero-Cabré⁵, Rafael Polania⁶, Julien Bastin⁴, **Pablo Billeke**¹
(1) Universidad del Desarrollo, Laboratorio de Neurociencia Social y Neuromodulación, Centro de Investigación en Complejidad Social, (neuroCICS), Facultad de Gobierno, Santiago, Chile
(2) Universidad San Sebastián, Facultad de ciencias para el cuidado de la salud, Santiago, Chile
(3) Clínica Alemana de Santiago, Departamento de Imágenes, Santiago, Chile
(4) Univ. Grenoble Alpes, Inserm, U1216, Grenoble Institut Neurosciences, Grenoble, France
(5) Sorbonne Université, Causal Dynamics, Plasticity and Rehabilitation Group, FRONTLAB team, Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière (ICM), CNRS UMR 7225, INSERM U 1127, Paris, France
(6) ETH Zurich, Decision Neuroscience Lab, Department of Health Sciences and Technology, Zurich, Switzerland

Wednesday, October 18

- 9:00 SYMPOSIUM 5: Neuroscience in *Drosophila* - an insect brain to study the human brain**
Chair : Jimena Sierralta
Room : Elqui 1
- 9:00 Transglutaminase and histone dopaminylation. Is it time for us to fly?**
Jorge M Campusano¹, Antonia Soto-González¹, Paulina Gómez¹, Angélica Fierro², M Estela Andrés¹, Carlos Oliva¹, Isidora Almonacid¹
(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Biológicas
(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Química y de Farmacia
- 9:30 Stress memory in brain fitness: parental environmental experience shapes offspring susceptibility to neurodegeneration**
Sergio Casas-Tintó¹
(1) Instituto de Salud Carlos III, Institute for Research in Rare Diseases, Madrid, Spain
- 10:00 Mutations in *trpy* the homologue of TRPC6 autism candidate gene, causes autism-like behavioral deficits in *Drosophila***
Angelina Palacios-Muñoz^{1,3}, Isaac García^{1,3}, John Ewer^{2,3}, Valeria Silva^{2,3}
(1) Universidad de Valparaíso, Facultad de Odontología, Centro DIUV-CIDI-15 CIICOM, Subida Carvallo 211, Valparaíso, Chile
(2) Universidad de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Avenida Gran Bretaña 1111, Valparaíso, Chile
(3) Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV), Pasaje Harrington 287, Valparaíso, Chile
- 10:30 Brain and synaptic metabolism in vivo, the power of *Drosophila***
Jimena Sierralta¹, Andrés González-Gutiérrez¹, Andrés Kóhler¹, Estefanía López Arenas¹, Vicente Medel¹
(1) Universidad de Chile, Departamento de Neurociencia, Facultad de Medicina, Independencia 1027, Santiago, Chile

- 9:00 SYMPOSIUM 6: Neuronal Circuits and Behavior**
Chair: Alexia Núñez and Jorge Mpodozis
Room: Elqui 2
- 9:00 Large-scale and local prefrontal neural dynamics during spatial learning**
Francisca García¹, Maria-José Torres¹, Lorena Chacana-Véliz¹, **Ignacio Negrón-Oyarzo**¹
(1) Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile

9:30 Role of stress resilience on social behavior and coping styles

Alexies Dagnino Subiabre¹

(1) Universidad de Valparaíso, Instituto de Fisiología, Ciencias, Gran Bretaña 1111, Playa Ancha, Valparaiso, Chile

10:00 The ventral nucleus of the lateral geniculate: a key neural node for gaze orientation

Daniel Severin¹, Tomas Vega-Zuñiga¹, Bryan Reynaert¹, Gonzalo Marin¹, Juan Carlos Letelier¹, Jorge Mpodozis¹

(1) Universidad de Chile, Depto. Biología, Fac. Ciencias, Las Palmeras 3425, Ñuñoa, Chile

10:30 Neural rhythms of the motor circuits, are they good or bad?

Rómulo Fuentes Flores¹

(1) Universidad de Chile, Departamento de Neurociencia, Facultad de Medicina, Santiago, Chile

11:00 Coffee break

11:30 Plenary Lecture 3

Chair: Rodolfo Madrid

Room: Elqui 3

Relevance of agonist promiscuity among sensory TRP channels: Redundancy or wide dynamic range?

Karel Talavera Perez¹

(1) KU Leuven, Cellular and Molecular Medicine, Medicine, Herestraat 49, Leuven, Belgium

12:30 Reunión de Socios

Room : Elqui 2

13:30 Sponsors' Talk

RWD

Room : Elqui 1

14:00 Lunch break

15:30 ORAL COMMUNICATIONS I

Chairs : María Estela Andrés and Jorge Campusano

Room : Elqui 1

15:30 Evolution of developmental systems that shaped the neocortical connectome

Rodrigo Suarez¹, Laura R. Fenlon¹

(1) The University of Queensland, School of Biomedical Sciences and Queensland Brain Institute

15:45 Evolution and development of the binocular vision in mammals

Alfonso Deichler¹, Macarena Andrea Ruiz Flores¹, Luciana Lopez Jury¹, Cristian Morales¹, Natalia Márquez¹, Jorge Mpodozis¹, Gonzalo Marín Game¹

(1) Universidad de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Las Palmeras 3425, Santiago, Chile.

16:00 How has the timing of neurodevelopment shaped the connectivity of the mammalian brain?

Laura Fenlon^{1,2}, Annalia Paolino¹, Peter Kozulin¹, Elizabeth Haines^{1,2}, Evan Bailey^{1,2}, Dylan Black¹, Ching Moey¹, Rodrigo Suarez^{1,2}

(1) The University of Queensland, School of Biomedical Sciences, The Faculty of Medicine, The University of Queensland, St Lucia, QLD 4072, Australia, Brisbane, Australia

(2) The University of Queensland, Queensland Brain Institute, The University of Queensland, St Lucia, Queensland, 4072, Brisbane, Australia

16:15 Vagal nerve stimulation in Multiple Sclerosis: a non-pharmacological approach to reduce neuroinflammation and disease progression

Sebastián Vejar C^{1,2}, Sinay Vicencio Orellana¹, Coram Guevara^{1,2}, Fernando Ortiz Cisternas¹

(1) Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Av. Alameda 3363, Estación Central, Santiago, Chile

(2) Universidad Autónoma de Chile, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud, El Llano Subercaseux 2801, San Miguel, Santiago, Chile

16:30 Serotonin modulates spatial working memory in *Drosophila melanogaster*

Ivana Gajardo^{1,2}, Nicolás Fuenzalida-Urbe⁴, Carlos Oliva¹, Alfredo Ghezzi³, Jimena Sierralta², Jorge M. Campusano¹

(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, Department of Cell and Molecular Biology, Faculty of Biological Sciences, Portugal 49, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Department of Neuroscience, Biomedical Neuroscience Institute (BNI), Faculty of Medicine, Av. Independencia 1027, Independencia, Santiago, Chile

(3) Universidad de Puerto Rico, Department of Biology, Rio Piedras, Julio García Díaz Bldg. Rm 203, San Juan, Puerto Rico

(4) Universidad de Puerto Rico, Institute of Neurobiology, Medical Sciences Campus, 201 C. Norzagaray, San Juan, Puerto Rico

16:45 Impact of microbial consortia producing neuroprotective metabolites in a model of Parkinson's disease in *Drosophila melanogaster*

Aline Michelle Ovalle Alava^{1,3}, Jimena Sierralta^{1,2}, Daniel Garrido³

(1) Universidad de Chile,, Department of Neuroscience, School of Medicine,, Independencia 1027, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Biomedical Neuroscience Institute, School of Medicine,, Independencia 1027, Santiago, Chile

(3) Pontificia Universidad Catolica de Chile., Department of Chemical and Bioprocess Engineering, School of Engineering, Av. Vicuña Mackenna 4860, Santiago, Chile

17:00 Tmbim6 inhibits apoptosis of vulnerable neurons in parkinson's disease

Pablo Ahumada Montalva¹, Francisco Muñoz¹, Carolina Jerez², Gloria Arriagada³, Wileidy Gomez⁴, Valentina Urbina^{1,2}, Melissa Calegaro Nassif⁴, Mario Sanhueza⁵, Rene Vidal², Diego Rojas-Rivera¹

(1) Universidad Mayor, Cell Death and Biomedicine Lab, Ciencias, Caminio la piramide 5700, Huechuraba, Santiago, Chile

(2) Universidad Mayor, Center for Integrative Biology CIB, Ciencias, Caminio la piramide 5700, Huechuraba, Santiago, Chile

(3) Universidad Andres Bello, Instituto de Ciencias Biomédicas, Medicina, Echaurren 183, Santiago, Santiago, Chile

(4) Universidad Mayor, Autophagy and Neurodegeneration Lab, Ciencias, Caminio la piramide 5700, Huechuraba, Santiago, Chile

(5) Universidad Mayor, Centro de Resiliencia, Adaptación y Mitigación, Ciencias, Avenida Alemania 0281, Temuco, Chile

17:15 A possible role of mitochondrial permeability transition pore (mptp) on synaptic failure induced by caspase-3 cleaved tau

Rodrigo A. Quintanilla¹, Carola Tapia-Monsalves¹, Margrethe A. Olesen¹, Francisca Villavicencio-Tejo¹

(1) Universidad Autonoma de Chile, Instituto de Ciencias Biomedicas, Ciencias de la Salud, El Llano Subercaseaux 2801, San Miguel, Santiago, Chile

15:30 ORAL COMMUNICATIONS II

Chairs : Julio Alcayaga and Christian Cea del Río

Room : Elqui 2

15:30 Patients recovered from COVID-19 with anosmia present functional and structural brain alterations

Patricio Carvajal-Paredes¹, Pablo Billeke Bobadilla¹, Patricia Soto-Icaza¹

(1) Centro de Investigación en Complejidad Social, Facultad de Gobierno, Universidad del Desarrollo

15:45 Theta activity related to proactive cognitive control negatively correlate with social acceptance in childhood

Patricia Soto-Icaza¹, María Paz Martínez-Molina¹, Víctor Márquez-Rodríguez¹, Leonie Kausel³, Melanie Oyarzún², Tamara Yaikin², Mirla Arcos⁴, Mauricio Aspé-Sánchez¹, Cristian Candia², Carlos Rodruiguez-Sickert², Pablo Billeke¹

(1) Universidad del Desarrollo, Laboratorio de Neurociencia Social y Neuromodulación, Centro de Investigación en Complejidad Social, (neuroCICS), Facultad de Gobierno, Santiago, Chile

(2) Universidad del Desarrollo, Centro de Investigación en Complejidad Social (CICS), Facultad de Gobierno, Santiago, Chile

(3) Universidad Diego Portales, Centro de Estudios en Neurociencia Humana y Neuropsicología, Facultad de Psicología, Santiago, Chile

(4) Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España

16:00 Cortical white matter hyperintensities are associated with locus coeruleus atrophy in elder subjects

Vicente Medel^{1,2,5}, Victor Vidal², Raul González-Gomez¹, Gabriel Wainstein⁵, Rodrigo Vergara³, Carlos Coronel-Oliveros^{1,4,11}, Patricia Orellana¹², Tomás Ossandón⁷, Agustín Ibañez^{1,11}, Paul Delano^{2,8}, Robert Sanders⁶, Carolina Delgado^{2,9}, James M. Shine^{5,10}, Gonzalo Farías^{2,4,9}

(1) Universidad Adolfo Ibañez, Latin American Brain Health Institute (BrainLat), Psicología, Av. Diagonal Las Torres 2640, Santiago, Chile

(2) Universidad de Chile, Neurociencia, Medicina, Av. Independencia 1027, Santiago, Chile

(3) Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Kinesiología, Facultad de Artes y Educación Física, Av. José Pedro Alessandri 774, Santiago, Chile

(4) Hospital Clínico Universidad de Chile, Advanced Clinical Research Center (CICA), Dr. Carlos Lorca Tobar 999, Santiago, Chile

(5) The University of Sydney, Brain and Mind Center,, 94 Mallett St, New South Wales, Australia

(6) The University of Sydney, Anaesthesia, Royal Prince Alfred Hospital, 50 Missenden Rd, New South Wales, Australia

(7) Pontificia Universidad Católica de Chile, Psiquiatría, Medicina, Marcoleta 381, Santiago, Chile

(8) Hospital Clínico de la Universidad de Chile, Servicio Otorrinolaringología, Dr. Carlos Lorca Tobar 999, Santiago, Chile

(9) Hospital Clínico de la Universidad de Chile, Servicio Neurología y Neurocirugía, Dr. Carlos Lorca Tobar 999, Santiago, Chile

(10) The University of Sydney, Center for Complex Systems, 94 Mallett St, New South Wales, Australia

(11) University of California San Francisco and Trinity College Dublin, Global Brain Health Institute (GBHI), Dublin, Ireland

(12) Hospital Clínico de la Universidad de Chile, Radiología, Dr. Carlos Lorca Tobar 999, Santiago, Chile

**16:15 Deep Learning for the Detection and Explanation of Subcortical Anomalies in Ataxia
Telangiectasia: Towards**

Catalina Saini^{1,2,4,9}, Cristian Salazar^{3,4,9}, Caroline Blanchard⁵, William Whitehouse^{7,8}, Robert Dineen^{5,6}, Stefan Pszczolkowski^{5,6}

(1) Pontificia Universidad Católica de Chile, College, Av. Vicuña Mackena 4860, Macul, Santiago, Chile

(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de Ingeniería Biológica y Médica, Av. Vicuña Mackena 4860, Macul, Santiago, Chile

(3) Pontificia Universidad Católica de Chile, Escuela de Medicina, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago, Santiago, Chile

(4) Instituto Milenio en Ingeniería e Inteligencia Artificial para la Salud, Av. Vicuña Mackena 4860, Macul, Santiago, Chile

(5) University of Nottingham, Sir Peter Mansfield Imaging Centre, School of Medicine, East Block NG7 2UH, Lenton, Nottingham, United Kingdom

(6) Queens Medical Centre, NIHR Nottingham Biomedical Research Centre, Derby Road NG7 2UH, Lenton, Nottingham, United Kingdom

(7) Nottingham University Hospitals NHS Trust, Nottingham Children's Hospital, Derby Road NG7 2UH, Lenton, Nottingham, United Kingdom

(8) Division of Child Health, University of Nottingham, Derby Road NG7 2UH, Lenton, Nottingham, United Kingdom

(9) Ambos autores contribuyeron igualmente al trabajo

16:30 Neural mechanisms underlying the domain-general processes in cognitive control in healthy adults and multiple sclerosis patients

Alejandra Mabel Figueroa Vargas^{1,3}, Francisco Aboitiz³, Claudia Cárcamo², Rodrigo Henríquez³, Macarena Vásquez², Ethel Ciampi², Pablo Billeke¹

(1) Universidad del Desarrollo, Centro de Investigación en Complejidad Social, Laboratorio de Neurociencia Social y Neuromodulación, Facultad de Gobierno, Av Las Condes 12461, Santiago, Chile

(2) Pontificia Universidad Católica de Chile, Dpto. Neurología., Facultad de Medicina, Diagonal Paraguay 362, Santiago, Chile

(3) Pontificia Universidad Católica de Chile, Dpto. Psiquiatría, Facultad de Medicina, Marcoleta 360, Santiago, Chile

16:45 Enhanced astrocytes activity, excitation/inhibition imbalance and disrupted temporal integration in the hippocampus of pentylentetrazole kindling model of epilepsy

Freddy Ernesto Aguilar Hernández^{1,2}, Franco Diaz¹, Mario Wellman¹, Andres Martorell¹, Ramon Sotomayor Zárate¹, Christian Bonansco¹

(1) Universidad de Valparaíso, Centro de Neurobiología y Fisiopatología Integrativa (CENFI), Instituto de Fisiología., Facultad de ciencias, Av Gran Bretaña 1111, Valparaíso, Chile

(2) Universidad de Valparaíso, Programa de Magíster en Ciencias Biológicas mención Neurociencias, Facultad de Ciencias, Av. Gran Bretaña 1111, Valparaíso, Chile

17:00 CB1 receptors modulate feedforward and feedback inhibition at rod bipolar cell terminals and contribute to shape scotopic visual response in rat retina

Andrés E. Chávez^{1,2,3}, Sebastián F. Estay^{1,2}, Camila Morales², Chiayu Q. Chiu^{2,3}, Alex H. Vielma²

(1) Programa de Doctorado en Ciencias, Mención Neurociencia

(2) Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)

(3) Instituto de Neurociencias, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile.

17:15 Cortical-bulbar feedback supports behavioral flexibility during rule reversal

Diego Hernández Trejo¹, Andrei Ciuparu², Pedro Garcia da Silva³, Maria Cristina Velásquez⁴, Martin B. Davis¹, Benjamin Reboulliat⁵, Raul C. Mureșan², Dinu F. Albeanu¹

(1) Cold Spring Harbor Laboratory, Neuroscience, Cold Spring Harbor, NY, United States of America

(2) Transylvanian Institute of Neuroscience, Cluj Napoca, Romania

(3) Champalimaud Foundation, Lisbon, Portugal

(4) Oxford University, Nuffield Department of Clinical Neurosciences, Oxford, United Kingdom

(5) École Normale, Département D'études Cognitives, Paris, France

17:30 Coffee break

18:00 Mesas de trabajo

Room : Elqui 3

19:00 Premiación mejor Poster y Comunicación Oral

Room : Elqui 3

20:00 Homenaje al Dr. Christian Bonansco Herrera (1962-2023)

Dr. Marco Fuenzalida

Room : Elqui 3

21:00 FAREWELL COCKTAIL