



TERCER CONGRESO SOCIEDAD CHILENA DE NEUROCIENCIA LOS ANDES, CHILE.

Lugar: Hotel Termas El Corazón, Los Andes
Fecha: 26, 27 y 28 Septiembre del 2007

PROGRAMA

I CONFERENCIAS PLENARIAS

Conferencia 1: Miércoles 26, 18:30-19:30

"Rapid cortical dynamics"

David McCormick, Ph.D.

Department of Neurobiology

Yale University, EEUU

Conferencia 2: Jueves 27, 9:00-10:00

"New treatments for addiction based upon cocaine-induced neuroplasticity"

Peter Kalivas, Ph.D.

Department of Physiology

Medical University South Carolina, EEUU

Conferencia 3: Jueves 27, 16:30-17:30

"La cognición y la neurona"

Rodolfo Llinas, M.D., Ph.D.

Department of Physiology & Neuroscience

New York University, EEUU

Conferencia 4: Jueves 27, 17:30-18:30

"Mechanisms of voltage-sensor domain proteins and insights into their physiological significance"

Yasushi Okamura, Ph.D.

Okazaki Institute for Integrative Bioscience

National Institutes of Natural Sciences, Japan

Conferencia 5: Viernes 28 16:30-17:30

"The development and evolution of neural networks generating simple behaviors"

Paul A. Gray, Ph.D.

Department of Anatomy and Neurobiology

Washington University School of Medicine, EEUU.

II SIMPOSIOS

Simposio 1. Miércoles 26, 11:15-13:15 Coordina: **Marc L. Zeise (USACH)**

"INHIBITORY TRANSMISSION AND RECEPTORS IN THE CNS"

11:15: "GABAergic transmission in human cortical neurons." **Rudolf A. Deisz**; Charité Universitätsmedizin Berlin, Germany

11:45: "Intracellular regulation of inhibitory receptors in the CNS" **Luis Aguayo**. Universidad de Concepción, Chile

12:15 "Cytoskeletal motors and adaptors for GABA (B) receptors in neurons" **Andrés Couve**. CENI y ICBM, Univ de Chile.

12:45: "GABAergic inhibition in maturation and plasticity of cerebral cortices" **Bernardo Morales**. USACH, Chile

Simposio 2. Jueves 27, 11:15-13:15 Coordina: **Fernando Torrealba (PUC)**.

"MECANISMOS EN LA ADICCIÓN A DROGAS"

11:15: "Efecto de la administración repetida de cocaína sobre la modulación dopaminérgica D2 en nucleo accumbens core". **Mariela Perez**. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

11:55: "Heterodímeros de receptores de adenosina: un mecanismo para regular la liberación de neurotransmisores y la adicción a cafeína" **Francisco Ciruela** Universidad de Barcelona, España.

12:35: "Insula inactivation disrupts addiction and malaise". **Marco Contreras**. Depto. Fisiología., Pontificia Universidad Católica de Chile.

Simposio 3. Viernes 28, 9:00-11:00 Coordina: **Francisco Aboitiz (PUC)**

"ENFOQUES FUNCIONALES AL DESARROLLO COGNITIVO Y SUS DESÓRDENES".

9:00: "Neurodinámicas en el EEG y esquizofrenia". **Eugenio Rodríguez**. Depto. Psicología. Pontificia Universidad Católica de Chile.

9:30: "Desarrollo temprano del lenguaje". **Marcela Peña** Depto. Psicología, Pontificia Universidad Católica de Chile.

10:00: "Mecanismos atencionales en déficit atencional". **Vladimir López**. Depto. Psiquiatría, Pontificia Universidad Católica de Chile.

10:30: "Maduración cognitiva en la adolescencia". **Beatriz Luna**. Laboratory of Neurocognitive Development. Western Psychiatric Institute and Clinic, University of Pittsburgh.

Simposio 4. Viernes 28, 11:15-13:15 Coordina: **Adrián Palacios (UV, CNV)**

"ANILLO FISIOLÓGIA SENSORIAL"

11:15: "Persistence of long-term memory storage requires a late protein synthesis- and BDNF-dependent phase in the hippocampus." **Pedro Bekinschtein** Instituto de Biología Celular y Neurociencia "Profesor Eduardo De Robertis" UBA, Argentina

11:45: "Spatial memory training in rats stimulates RyR3, DMT1 and PKM ζ expression".

Paola Haeger Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de medicina. U. de Chile

12:15 "TRPM7 ion channel conductance is required for the fusion of acetylcholine containing vesicles with the plasma membrane" **Sebastian Brauchi**. Howard Hughes Medical Institute, Cardiology Children's Hospital Department of Neurobiology, Harvard Medical School, EEUU

12:45: "Duration and delay tuning in the inferior colliculus of the long-constant frequency bat *Pteronotus parnellii*". **Silvio Macías** Departamento de Biología Animal y Humana. Facultad de Biología. U de la Habana, Cuba

III SESIONES COMUNICACIONES LIBRES

1. **Miércoles 26,** **16:30-18:30**
 2. **Jueves 27,** **10:00-11:00**
 3. **Jueves 27,** **18:30-19:30**
-

IV SESIONES PANELES

1. **Miércoles 26** **14:30-16:30**
 2. **Jueves 27** **14:30-16:30**
 3. **Viernes 28** **14:30-16:30**
-

V CHARLA DE DIFUSION CIENTIFICA

Miércoles 26 **17:30-19:00**

VI CHARLAS A COLEGIOS DE LA COMUNA DE LOS ANDES

Miércoles 26 **9:00-10:30**

Comité Organizador 3er Congreso SCN

Alejandra Alvarez (Pontificia Universidad Católica de Chile)
Rommy von Bernhardt (Pontificia Universidad Católica de Chile)
Marcos Contreras (Pontificia Universidad Católica de Chile)
Jaime Eugén (Universidad de Santiago)
Pedro Maldonado (Universidad de Chile)
Alan Neely (Universidad de Valparaíso)
Francisco Nualart (Universidad de Concepción)
Fernando Torrealba (Pontificia Universidad Católica de Chile)

**RESUMEN PROGRAMA DE LA REUNIÓN
III CONGRESO DE LA SOCIEDAD CHILENA DE NEUROCIENCIA
HOTEL TERMAS DEL CORAZON, LOS ANDES CHILE, 26 al 28 SEPTIEMBRE, 2007**

| | Miércoles 26 | Jueves 27 | Viernes 28 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|
| HORA | | | |
| 9:00 - 11:00 | Inscripciones | Inscripciones | Inscripciones |
| 9:00 - 10:00 | Charlas Colegios Los Andes | Conferencia 2: P. Kalivas | Simposio 3 |
| 10:00 - 11:00 | | Comunicaciones Libres 2 | |
| 11:00 - 11:15 | Bienvenida | Café | Café |
| 11:15 - 13:15 | Simposio 1 | Simposio 2 | Simposio 4 |
| 13:15 - 14:15 | Almuerzo | Almuerzo | Almuerzo |
| 14:30 - 16:30 | Paneles 1 Café | Paneles 2 Café | Paneles 3 Café |
| 16:30 : 17:30 | Comunicaciones Libres 1 | Conferencia 3: R. Llinas | Conferencia 5: P. Gray |
| 17:30- 18:30 | | Conferencia 4: Y. Okamura | Reunión Ampliada SCN |
| 18:30 - 19:30 | Conferencia 1: D. McCormick | Comunicaciones Libres 3 | CLAUSURA |
| 20:15 - 22:00 | CENA | ASADO / CENA DE CLAUSURA | |

COMUNICACIONES LIBRES

| | NOMBRES DE AUTORES | TÍTULO | TÍTULO | INSTITUCION | DIA | HORA |
|--|--|--|---|--|--------|-------|
| SESION 1 Miércoles 26 16:30-18:30 | | | | | | |
| 1 | Batiz Luis Federico ¹ , Antonio J. Jiménez ² , César D. Toledo ¹ , José Manuel Pérez-Fígares ² , Esteban M. Rodríguez ¹ . | Postnatal ependymogenesis – An underestimated phenomenon? | Ependimogénesis postnatal: ¿un fenómeno subestimado? | ¹ Instituto Anatomía, Histología y Patología. Fac. Medicina. Universidad Austral de Chile. ² Depto. Biología Celular. Universidad de Málaga, Spain. | Mie 26 | 16:30 |
| 2 | Silva-Alvarez Carmen, Pedro Cisternas, Katherine Salazar, Sean Liour [#] , Francisco Nualart. | SVCT2 ventricular polarization in radial glia. Immunohistochemistry and <i>in utero</i> electroporation analysis. | Polarización ventricular de SVCT2 en la glia radial. Análisis inmunohistoquímico y por electroporación <i>in utero</i> | Research Center for the Study of the Nervous System: Cell Biology and Biomedical Applications. Department of Cell Biology, Concepcion University. [#] Developmental Neurobiology Program, Institute of Molecular Medicine and Genetics (IMMG), Medical College of Georgia (MCG), Augusta, Georgia, USA. | Mie 26 | 16:45 |
| 3 | Dagnino A. ^{1,2} , Muñoz P. ¹ , Terreros G. ² , Wyneken U. ³ , Díaz-Véliz G. ⁴ , Aboitiz F. ² | Chronic stress affects the grooming and fear conditioning in rats. Implications in the development of some depressive symptoms | El estrés crónico afecta el grooming y el condicionamiento al miedo en ratas. Implicaciones en el desarrollo de algunos síntomas depresivos | ¹ Lab. de Neurociencia Conductual y Neurobiología, Fac. de Medicina, Univ. Católica del Norte. ² Centro de Estudios Neurobiológicos, Fac. de Medicina, P. Universidad Católica de Chile. ³ Lab. de Neurociencia, Fac. de Medicina, Univ. de los Andes, ⁴ Prog.de Farmacología, Fac. de Medicina, Univ. de Chile. | Mie 26 | 17:00 |
| 4 | Fuenzalida Marco ^{1,2} , David Fernández de Sevilla ¹ y Washington Buño ¹ | Changes of the EPSP waveform regulate the temporal window for spike timing | Cambios en la forma de onda del "EPSP" regula la ventana temporal del "Spike Timing Dependent Plasticity". | 1- Instituto Cajal, Madrid, España, 2-Centro de Neurobiología y Plasticidad del Desarrollo, Dpto. Fisiología Fac. de Ciencias, U. de | Mie 26 | 17:15 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------|-------|
| | | dependent plasticity. | | Valparaiso, Chile. | | |
| 5 | Galleguillos, Danny & Andrés, María Estela. | The orphan receptor Nurr1 activates the transcription of the Tyrosine Hydroxylase and c-Ret gene promoters: exploring the <i>in vivo</i> binding of Nurr1 to diverse genomic elements | El receptor huérfano Nurr1 activa la transcripción de los promotores de Tirosina Hidroxilasa y c-Ret: explorando la unión <i>in vivo</i> de Nurr1 a distintos elementos génicos | Dpto. de Biología Celular y Molecular, Fac. de Cs. Biológicas, P. Universidad Católica de Chile. | Mie 26 | 17:30 |
| 6 | Guerra M, Vásquez P, Toranzo D, Rodriguez S, Carvajal A, Blázquez JL, Pelaez B, Pastor F, Rodriguez EM | Pars tuberalis-specific cells secrete tuberalin II under the influence of melatonin | La células específicas de la pars tuberalis secretan tuberalina II bajo la influencia de melatonina | Instituto de Anatomía, Histología y Patología, Fac. de Medicina, U. Austral de Chile y Dpto. de Anatomía e Histología Humana, Fac. de Medicina, Universidad de Salamanca, Salamanca, España. | Mie 26 | 17:45 |
| 7 | Ibáñez Francisco ¹ , Sebastián López ¹ , Fernando Torrealba ² , Ennio Vivaldi ¹ , Adrián Ocampo-Garcés ^{1,3} | Saporin-orexin-B lesions in the lateral hypothalamus of the rat: Rapid Eye Movement (REM) sleep rebound after selective REM sleep deprivation. | Lesiones neurotóxicas en el hipotálamo lateral orexinérgico mediante el conjugado saporina-orexinaB: homeostasis del sueño de Movimientos Oculares Rápidos | ¹ Prog. de Fisiología y Biofísica, Instituto de Ciencias Biomédicas, Fac. de Medicina, U. de Chile. ² Dpto. de Fisiología, Fac. de Ciencias Biológicas, P. Univ. Católica de Chile. ³ Dpto. Neurología y Neurocirugía, Hospital Clínico Univ. de Chile | Mie 26 | 18:00 |
| 8 | López Sebastián ¹ , Francisco Ibáñez ¹ , Enzo Brunetti ¹ and Adrián Ocampo-Garcés ^{1,2} | Enhancement Of Delta Band (1-4 Hz) Power Spectrum During Non-Rem Sleep Interferes With Long-Term Rem Sleep Homeostasis In The Rat | El aumento del poder espectral de la banda Delta del sueño No-MOR interfiere en la homeostasis de largo plazo del sueño MOR | ¹ Prog. de Fisiología y Biofísica, Instituto de Ciencias Biomédicas, Fac. de Medicina, U. de Chile. ² Dep. Neurología y Neurocirugía, Hospital Clínico Universidad de Chile. | Mie 26 | 18:15 |

| SESION 2 | | Jueves 27 | | 10:00-11:00 | | |
|----------|--|--|---|---|--------|-------|
| 9 | Orio Patricio ^{1,2} , Tansy Donovan-Rodríguez ² , Carlos Belmonte ² y Félix Viana ² | Ih in peripheral cold thermoreceptors: eletrophysiological characterization, molecular identity and physiological role. | Ih en termorreceptores periféricos sensibles a frío: caracterización electrofisiológica, identidad molecular y papel fisiológico | ¹ Centro de Neurociencia de Valparaíso, U. de Valparaíso, Chile and ² Instituto de Neurociencias de Alicante, Alicante, España. | Jue 27 | 10:00 |
| 10 | Ulloa Viviana [*] , María de los Angeles García, Karin Reinicke, Fernando Pérez, Francisco Nualart. | SVCT2 And GLUT1 Are Involved In The Uptake Of Vitamin C To The Central Nervous System. | SVCT2 y GLUT1 están involucrados en el transporte de vitamina C al sistema nervioso central | Research Center for the Study of the Nervous System: Cell Biology and Biomedical Applications. Department of Cell Biology, Concepcion University, Chile. | Jue 27 | 10:15 |
| 11 | Sáez-Briones Patricio, ¹ Marco Rebolledo-Fuentes, ² Mirko Moroni, ³ Anna Carbone, ³ Bruce K. Cassels ² & Isabel Bermúdez ³ | Halonitrocytisine derivatives: the interaction of C-3 and C-5 substituents in modulating affinity and efficacy at central nicotinic a4b2 receptors | Derivados halonitrados de citisina: la interacción de los substituyentes en C-3 y C-5 en la modulación de la afinidad y la eficacia en receptores nicotínicos neuronales a4b2 | ¹ Fac. de Ciencias Médicas, U. de Santiago de Chile, ² Fac. de Ciencias, U. de Chile y ³ School of Life Sciences, Oxford Brookes University (UK) | Jue 27 | 10:30 |
| 12 | Sanhueza Magdalena [§] , Charmian C. McIntyre*, and John E. Lisman*. | Reversal of synaptic memory by Ca2+/calmodulin-dependent protein kinase II (CaMKII) inhibitor | Reversión de la memoria sináptica por un inhibidor de CaMKII | [§] Depto de Biología, Fac. de Ciencias e Inst. Milenio ICDB, U. de Chile, and *Biology Department and Volen Center for Complex Systems, Brandeis University, Waltham, MA, USA | Jue 27 | 10:45 |

| <p style="text-align: center;">SESION 3 Jueves 27 18:30-19:30</p> | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--------|-------|
| 13 | Sepúlveda Fernando J ¹ , Fernando Bustos ¹ , Manuel Lagos ¹ , Carlos Opazo ² , Luis Aguayo ² , Martin Montecino ³ and Brigitte van Zundert ¹ . | Effect of ERK pathway on structural plasticity associated with the NR2B subunit in ventral spinal cord neurons. | Efecto de la vía ERK sobre la plasticidad estructural asociada a la subunidad NR2B en neuronas ventrales de medula espinal | ¹ Dept Physiopathology, ² Dept Physiosiology, ³ Dept Biochem. and Mol. Biol. Faculty of Biological sciences, University of Concepción | Tue 27 | 18:30 |
| 14 | Urra María Soledad *, Edgardo Allende*, Wim Annaert# and Francisca C Bronfman*. | NGF-induced ADAM17-mediated shedding of p75 by TrkA activation; a key step regulating p75 neurotrophin signaling? | NGF induce el procesamiento de p75 por ADAM17 a través de la activación de TrkA; un factor clave para la regulación de la señalización mediada por p75? | *Center for Cellular Regulation and Pathology (FONDAP), Faculty of Biological Sciences. Physiology Department, Catholic University of Chile. #Membrane Trafficking Laboratory, Center for Human Genetics, KULEuven/VIB4, Belgium. | Tue 27 | 18:45 |
| 15 | Vío K, CA Jaramillo , RI Muñoz, EM Rodríguez. | Changes in the protein composition of cerebrospinal fluid from hydrocephalic rats and human patients. | Cambios en la composición de proteínas del líquido cefalorraquídeo en ratas hidrocefálicas y pacientes humanos | Instituto de Histología y Patología. Facultad de Medicina. Universidad Austral de Chile. | Tue 27 | 19:00 |
| 16 | Zeise1 Marc L. *, Sergio Espinoza1, Adolfo González1, Fernanda S. Cerda1, Natalia Alarcón1, Carol Donoso1, Bernardo Morales2 | Methylphenidate does not relieve effects of D1/D5 receptor blockade in the cue navigation task of the Morris Water Maze in rats | Metilfenidato no alivia efectos de bloqueo de receptores D1/D5 en la tarea de navegación al blanco en el Laberinto de Morris en ratas | 1School of Psychology, Faculty of Humanities, University of Santiago de Chile; 2Dept. of Biology, Faculty of Chemistry and Biology, University of Santiago de Chile. | Tue 27 | 19:15 |

PANELES

| # | NOMBRES DE AUTORES | TÍTULO | TÍTULO | INSTITUCION | DIA | HORA |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
| SESION 1 Miércoles 26 14:30-16:30 | | | | | | |
| 1 | Abarca Jorge , Eduardo Riquelme, Cristian León, and Gonzalo Bustos | Release of endogenous BDNF from CA1-CA2 region of the rat hippocampus : Studies "in vivo" with microdialysis techniques coupled to ELISA immunoassays. | Liberación de BDNF endógeno desde la region CA1-CA2 de hipocampo de rata: estudios "in vivo" mediante técnicas de microdiálisis acoplada a inmunoensayos de ELISA) | Lab. of Biochemical Pharmacology, Dept. of Cell and Molecular Biology, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. | Mie 26 | 14:30 |
| 2 | Astorga Guadalupe , Ricardo Delgado and Juan Bacigalupo. | Presence of TRP and TRPL channels in the synaptic terminal of Drosophila photoreceptors. | Presencia de canales TRP y TRPL en el terminal sináptico de fotorreceptores de Drosophila. | Dept. Biología, Fac. Ciencias e Instituto Milenio de Dinámica Celular y Biotecnología, U. de Chile. | Mie 26 | 14:30 |
| 3 | Barra R., Araya C., Estrada J., Brunnetti E., Bassi A, Vivaldi E. | Comparative analysis of automatic and visual sleep scoring in a rat model. | Análisis comparativo de diagnostico automático y visual de estados del sueño en un modelo de rata. | Laboratorio de Sueño y Cronobiología. Fac. de Medicina Universidad de Chile | Mie 26 | 14:30 |
| 4 | Bravo E. , C. Ordenes, J. Eugenin, I. Llona,. | Neuronal Activation In Pre-Bötzing Nucleus In Response To Hypercapnia And Thermal Stress. | Activación neuronal en el núcleo preBötzing en respuesta a hipercapnia y estrés térmico | Laboratory of Neural Systems, Biology Department, USACH, Alameda 3363, Chile. | Mie 26 | 14:30 |
| 5 | Burgos H1., ¹ Jofré C., ¹ Martínez J., ¹ Reyes L., ¹ Rodríguez S., ¹ Zapata C., ¹ Gaete, P., ¹ Núñez K., ¹ Meza K., ² Fernández V., ³ Soto-Moyano R., ³ Pérez, H., | Early sensory-motor stimulation as a compensating factor for deleterious effects induced by prenatal malnutrition on visuo-spatial memory. | Poliestimulación sensorio-motora temprana como factor compensador del efecto deletéreo inducido por la malnutrición prenatal en la memoria visuo-espacial | 1U. de las Américas, Fac. de Ciencias Jurídicas y Sociales, 2 Centro de Educación Montessori, 3 U. de Chile, INTA y 4 U. de Santiago de Chile, Fac. de Química y Biología, Lab. de Biología y Química. | Mie 26 | 14:30 |

| | | | | | | |
|----|--|--|---|--|--------|-------|
| | ⁴ Hernández A. | | | | | |
| 6 | Cárdenas S., M. Zeise, MV. Donoso, JP. Huidobro-Toro. | Release of nucleotides and noradrenaline by methyl phenidate and transmural depolarization of sympathetic nerve endings. | Liberación de nucleótidos y noradrenalina inducidas por metilfenidato y estimulación eléctrica desde los terminales simpáticos. | Lab. de Nucleótidos, Centro Regulación Celular y Patología, Instituto MIFAB, Dpto. Fisiología, Fac. Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile, y U. de Santiago. | Mie 26 | 14:30 |
| 7 | Cerpa V. ^{2*} E. Bravo ^{1*} , I. Llona ¹ , R.von Bernhardt ² and J. Eugén ¹ | Nicotine-induced decrease in ventilatory response to hypercapnia is not associated to damage | Disminución de la respuesta ventilatoria a hipercapnia inducida por nicotina no se asocia a daño | ¹ Universidad de Santiago de Chile, ² P. Universidad Católica de Chile | Mie 26 | 14:30 |
| 8 | Coddou Claudio , Claudio Acuña-Castillo, Paulina Bull y J. Pablo Huidobro-Toro. | Identification And Characterization Of The Facilitatory And Inhibitory Sites For Divalent Metals In The P2X ₄ Receptor. | Identificación y caracterización de los sitios facilitador e inhibidor de modulación por metales divalentes en el receptor P2X ₄ . | Centro de Regulación Celular y Patología J.V. Luco, Instituto Milenio de Biología Fundamental y Aplicada MIFAB, Dpto. de Fisiología, Laboratorio de Nucleótidos, Fac. de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile. | Mie 26 | 14:30 |
| 9 | Cortés C.; Elizondo R.; Reinicke K.; Nualart F.; García MA. | Hypothamic Distribution Of Monocarboxylate Transporters | Distribución hipotalámica de transportadores de monocarboxilatos. | Research Center for the Study of the Nervous System: cell Biology and Biomedical applications. Department of Cellular Biology, U. of Concepcion. | Mie 26 | 14:30 |
| 10 | Curti Sebastian ^{1,2} , Leonel Gomez ³ , Ruben Budelli ³ and Alberto E. Pereda ² | Subthreshold sodium current underlies essential functional specializations at primary auditory afferents. | Una corriente de sodio subumbral confiere especializaciones funcionales esenciales a aferentes auditivas. | ¹ Dpto. de Fisiología, Fac. de Medicina, Univ. de la República, Uruguay. ² Dominick P. Purpura Department of Neuroscience, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York. ³ Sección Biomatemática, Fac. de Ciencias, Univ. de la República, Uruguay. | Mie 26 | 14:30 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--------|-------|
| 11 | Daire P., R. Delgado, J. Bacigalupo, O. Alvarez and M. Sanhueza. | Computer simulation of ion channel noise in single olfactory cilium. | Simulación computacional del ruido de los canales de iones de un cilio olfatorio aislado | Dpto. Biología, Fac. Ciencias e Inst. Milenio ICDB, U. de Chile. | Mie 26 | 14:30 |
| 12 | Delgado Luz Marina , Adrián Palacios y Oliver Schmachtenberg | Analysis of the expression and localization of the GABAergic system and the diverse receptors of GABA in the retina of Octodon degus. | Estudio de la expresión y localización del sistema GABAérgico y de los diversos receptores de GABA en retina de Octodon degus. | Centro de Neurociencia de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso | Mie 26 | 14:30 |
| 13 | Delgado R. and J. Bacigalupo. | Putative unitary TRP and TRPL channel recordings from rhabdomeric excised patches of <i>Drosophila</i> photoreceptors. | Probables canales TRP y TRPL registrados en parches escindidos del rabdómero de los fotorreceptores de la <i>Drosophila</i>) | Department of Biology, Fac. of Sciences and Millennium Institute for Cell Dynamics and Biotechnology, U. of Chile. | Mie 26 | 14:30 |
| 14 | Díaz M. Hernán A. | Cognitive ecology of the mother-pup vocal recognition in pinnipeds (<i>Arctocephalus philippii</i>), early learning and memory. | Ecología Cognitiva del reconocimiento vocal materno-infantil en pinnípedos (<i>Arctocephalus philippii</i>), aprendizaje temprano y memoria | Laboratorio de Neurociencias, Departamento de Biología, Universidad de Santiago de Chile. | Mie 26 | 14:30 |
| 15 | Donoso M. V. , R. Miranda, J.P. Huidobro-Toro | The release of cgrp from peripheral sensory neurons is not modified by nucleotides. | La liberación de CGRP de neuronas sensoriales periféricas no está regulada por nucleótidos | Lab. de Nucleótidos, Centro Regulación Celular y Patología, Instituto MIFAB, Dpto Fisiología, Fac. Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile. | Mie 26 | 14:30 |
| 16 | Donoso M. V., D. Hermosilla, J.P. Huidobro-Toro. | Neonatal Sensory Denervation Induced Long-Term Cgrp Pre And Post Synaptic Sympathetic Plasticity | Denervación sensorial en ratas neonatales produce cambios en la sinapsis simpática de larga duración | Lab. de Nucleótidos, Centro Regulación Celular y Patología, Instituto MIFAB, Dpto Fisiología, Fac. Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile. | Mie 26 | 14:30 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|---|--------|-------|
| 17 | Farías P, Recabarren MP, Valdés JL, Serón-Ferré MJ, and Torrealba F. | Lesion of the tuberomammillary nucleus decreases anticipatory events induced by restricted feeding in rats. | Lesiones del núcleo tuberomamilar disminuye los eventos anticipatorios en ratas entrenadas por la comida. | Dpto. Cs. Fisiológicas, Fac. Ciencias Biológicas. P. Univ. Católica de Chile. | Mie 26 | 14:30 |
| 18 | Fernandez G +, *C. Maureira, +M. Sanhueza, +C. Vergara | Excitability of CA1 neurons is differentially modulated by copper in the nano and micromolar range. | La excitabilidad de neuronas CA1 es modulada diferencialmente por cobre en el rango nano y micromolar). | Biology Dept. Faculty of Sciences, U. of Chile +; *Neurobiology Dept., Yale University School of Medicine, New Haven, CT, USA | Mie 26 | 14:30 |
| 19 | Flores FJ, Ossandón JP, Babul C, Maldonado PE | Spontaneous beta oscillations in primary visual cortex in the absence of visual stimulation. | Oscilaciones beta espontáneas en la corteza visual primaria en ausencia de estimulación visual | Prog. de Fisiología y Biofísica Fac. de Medicina, U. de Chile. | Mie 26 | 14:30 |
| SESION 2 Jueves 27 14:30-16:30 | | | | | | |
| 20 | Fuentealba, J.A. ¹ , Gysling, K ² , Andrés, M.E. ² | Effect of repeated administration of the selective kappa-opioid receptor agonist U-69593 on the activity of mesocorticolimbic system after acute administration of amphetamine: Preliminary studies in the medial pre-frontal cortex. | Efecto de la administración repetida del agonista opioide kappa U-69593 sobre la actividad del sistema mesocorticolímbico después de la administración aguda de amfetamina: estudios preliminares en la corteza pre-frontal medial | 1Dept. of Pharm., 2Cell & Mol. Biol, Catholic Univ. Chile, Santiago, Chile | Jue 27 | 14:30 |
| 21 | Gatica C.1, ² Figueroa V., ² Martínez, A.D. and ¹ Sáez J.C | Constitutive expression of connexin43 hinders neuronal differentiation in P19 cell line. | La expresión constitutiva de la conexina43 impide la diferenciación de neuronas en las células P19 | ¹ Dpto. de Ciencias Fisiológicas. Pontificia Univ. Católica de Chile and ² Centro de Neurociencias de Valparaíso, U. de Valparaíso. | Jue 27 | 14:30 |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|---|--------|-------|
| 22 | Gayol S., Naranjo D. and Neely A. | Glycosylation of <i>Shaker</i> K ⁺ channels favors its incorporation to the plasma membrane of <i>Xenopus laevis</i> oocytes. | La glicosilación de los canales de potasio tipo <i>Shaker</i> favorece su incorporación a la membrana plasmática de los ovocitos de <i>Xenopus laevis</i> | Centro de Neurociencia de Valparaíso. Universidad de Valparaíso. | Jun 27 | 14:30 |
| 23 | Godoy Bárbara and Rommy von Bernhardt. | SR-MARCO-mediated activation of astrocytes and microglia: their role in neuroinflammation | Activación de astrocitos y microglías mediada por SR-MARCO: su rol en neuroinflamación | Neuroscience Lab., Neurology Department, Fac. of Medicine, Pontificia Universidad Católica de Chile. | Jun 27 | 14:30 |
| 24 | González Dennisse ¹ , Estíbaliz Ampuero ¹ , Mauricio Sandoval ^{1,3} , Juan José Marengo ² , Ursula Wyneken ¹ . | Protein kinase CK2 regulates the inhibitory effect of the PDZ2 domain of PSD-95 on NMDAR activity. | La proteína CK2 regula el efecto inhibitorio del dominio PDZ2 de PSD-95 sobre la actividad del NMDAR. | ¹ Lab. Neurociencias, U. de los Andes; ² ICBM, U. de Chile; ³ Fac. de Ciencias, U. de Chile. | Jun 27 | 14:30 |
| 25 | González Vivian M. ^{1,2} , Katica Boric ^{1,2} , Tania Estévez ¹ and David Naranjo ¹ | Addition of charges to the <i>Shaker</i> potassium channel voltage sensor. | Adición de cargas al sensor de voltaje del canal de potasio tipo Shaker. | ¹ Centro de Neurociencias de Valparaíso. U. de Valparaíso, ² Programa de Doctorado en Neurociencia, Fac. de Ciencias, U. de Valparaíso. | Jun 27 | 14:30 |
| 26 | González-Jamett Arlek M, Alvaro O. Ardiles, Jaime Maripillan, María José Guerra, David Naranjo, Alan Neely y Ana M. Cárdenas. | Differential Regulation Of The Fusion Pore Stability And Expansion By The Distinct Ca ²⁺ Channel Subtypes | Regulación Diferencial De La Estabilidad Y Expansión Del Poro De Fusión Por Los Distintos Subtipos De Canales De Ca ²⁺ | Centro de Neurociencia de Valparaíso, Universidad de Valparaíso. | Jun 27 | 14:30 |
| 27 | Helo A., J.P. Ossandón, J. Álvarez & P.E. Maldonado. | Visual exploration of faces with different emotional expressions | Exploración visual de caras con diferentes expresiones emocionales | CENI y Prog. de Fisiología y Biofísica (ICBM), Fac. de Medicina, Univ. de Chile | Jun 27 | 14:30 |
| 28 | Laurido C, Hernández A, Arriagada O, Pelissier T*, Constandil L. | Effect Of Interleukine-1 α On Spinal Wind-Up Activity In Normal And Monoarthritic Rats With And Without | Efecto de interleukina 1 α en el <i>wind-up</i> espinal de ratas normales y monoartríticas con y sin pretratamiento con propentofilina | Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile; *ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. | Jun 27 | 14:30 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--------|-------|
| | | Propentofylline Pretreatment | | | | |
| 29 | López F. †, *M. Sanhueza and *R. Delgado. | Pharmacological studies of MiniaTure End-Plate currents from Drosophila Larvae. | Estudios Farmacológicos de las Corrientes Miniatura del Terminal Sináptico de la Larva de Drosophila | *Dpto. de Biología, Fac. de Ciencias e Instituto Milenio de Dinámica Celular y Biotecnología, U. de Chile y †Fac. de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. | Jue 27 | 14:30 |
| 30 | Lorca R. A. ¹ , S. Moreira-Ramos ² , J. P. Huidobro-Toro ¹ and B. Morales ² | Biphasic ATP-induced modulation of long-term potentiation in CA1 of rat hippocampal slices. | Modulación bifásica inducida por ATP de la potenciación a largo plazo en rebanadas de hipocampo de rata | ¹ Lab. de Nucleótidos, Centro de Regulación Celular y Patología, Instituto MIFAB, Dpto. de Fisiología, P. Universidad Católica de Chile. ² Lab. de Neurociencias, Dpto. de Biología, U. de Santiago de Chile. | Jue 27 | 14:30 |
| 31 | Maceiras, S. ¹ , Subiabre, P. ² Berrios-Bravo, C. ¹ Valenzuela-Harrington, M. | Organophosphate chlorpyrifos pesticide effects on the mechanisms of spatial learning and memory in rodents. | Efectos del pesticida organofosforado Clorpirifos sobre los mecanismos de memoria y aprendizaje en roedores. | ¹ Fac. de ciencias naturales y exactas, U. de Playa Ancha de Ciencias de la Educación, ² Fac. de ciencias químicas y farmacéuticas, Universidad de Chile. | Jue 27 | 14:30 |
| 32 | Mariqueo T ¹ , Laurido C ¹ , Vergara A ¹ , Tornabene L ¹ , Pelissier T ² , Flores F ¹ , Hernández A ¹ , Constandil L ¹ | Effect of intrathecal D-serine in spinal nociceptive transmission of normal and monoarthritic rats | Efecto de D-serina intratecal en la transmisión nociceptiva espinal en ratas normales y monoartríticas | ¹ Lab. de Neurobiología, U. de Santiago de Chile; ² ICBM, Fac. de Medicina, U. de Chile. | Jue 27 | 14:30 |
| 33 | Muñoz Silva F. ^{1,2,3} , Ossandon J. P. ² Loncomilla P. ³ Ruiz del Solar J. ³ Maldonado P. ² | Saliency Role in the human attention along the inspection of static images. | Rol de las Saliencias en la atención humana durante la inspección de imágenes estáticas | 1 Centro de Neurociencia de Valparaíso, U. de Valparaíso; 2 Centro de Neurociencias Integradas y Programa de Fisiología y Biofísica, U. de Chile; 3 Dpto. de Ingeniería Eléctrica, FCFM, U. de Chile. | Jue 27 | 14:30 |
| 34 | Olavarría Loreto & Rommy von Bernhardt | Effect of hypoxia on glial cell activation and Scavenger Receptors expression induced by | Efecto de la hipoxia en la activación glial y la expresión de Receptores Scavenger inducida por estímulos inflamatorios | Lab. de Neurociencia, Dpto. de Neurología, Fac. de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. | Jue 27 | 14:30 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
| | | inflammatory stimuli. | | | | |
| 35 | Oliva Carolina ^{1,2} and David McCormick ² . | Dopaminergic modulation of recurrent network activity through control of the h-current | Modulación dopaminérgica de la actividad recurrente a través del control de la corriente Ih | ¹ Centro de Neurociencias de Valparaíso, U. de Valparaíso and ² Department of Neurobiology, School of Medicine, Yale University. | Jun 27 | 14:30 |
| 36 | Ossandon Jose P. ¹ , Peter Zaenen ² , Pedro Rosas ^{1,2} | Do humans scan stimuli for spectral changes in depth perception? | ¿Exploran los humanos los estímulos en busca de diferencias espectrales para la percepción de profundidad? | ¹ CENI y Prog. de Fisiología y Biofísica, Fac.de Medicina, U. de Chile y 2 Katholieke Universiteit Leuven | Jun 27 | 14:30 |
| 37 | Pezzoli M. , J. Bacigalupo, and M. Sanhueza. | Electrical Resonance In The θ Frequency Range In Olfactory Amygdala | Resonancia eléctrica en el rango de frecuencia θ en la amígdala olfatoria | Depto. de Biología, Fac. de Ciencias e Inst. Milenio ICDB, U. de Chile. | Jun 27 | 14:30 |
| 38 | Quispe M. , M.Contreras, M.E. Riveros, J.L. Valdés and F. Torrealba | Early activation of the tuberomammillary nucleus is a common factor in appetitive behaviors in rats | La activación temprana del núcleo tuberomamilar es un factor común en conductas apetitivas en ratas | Dpto. de Ciencias Fisiológicas, Fac. de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile. | Jun 27 | 14:30 |
| SESION 3 Viernes 28 14:30-16:30 | | | | | | |
| 39 | <u>Carvajal AM</u> , Guerra M, Vásquez P and Rodríguez EM | Tuberalin II: a novel member of the pars distalis hormones? | Tuberalin II: una nueva hormona de la pars distalis?) | Instituto de Anatomía, Histología y Patología, Fac. de Medicina, Univ. Austral de Chile. | Vie 28 | 14:30 |
| 40 | Ramírez Gigliola , Sergio Rey and Rommy von Bernhardt. | Proinflammatory stimuli induce microglial cell-mediated cAPP- and A β neurotoxicity in hippocampal cultures. | Estímulos pro inflamatorios inducen la neurotoxicidad de A β y cAPP mediada por las células microgliales en cultivos hipocámpales. | Lab. de Neurociencias, Dpto. de Neurología, Fac. de Medicina, P. Universidad Católica de Chile. | Vie 28 | 14:30 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|--------|-------|
| 41 | Riquelme Eduardo , Cristian Leon, Jorge Abarca and Gonzalo Bustos. | NMDA-type glutamate receptors regulate the expression of synaptic vesicle- related protein synapsin I in substantia nigra in a rat model of presymptomatic Parkinson`s disease. | Receptores de glutamato tipo NMDA regulan la expresión de la proteína de vesículas sinápticas sinapsina I en substantia nigra de ratas en un modelo de enfermedad de Parkinson presintomático. | Lab. of Biochemical Pharmacology, Dept. of Cell and Molecular Biology, Pontificia Universidad Católica de Chile. | Vie 28 | 14:30 |
| 52 | Rodríguez Federico , Eveling Inostroza, Francisco Nualart | Microglial Cells And Bystander Effect In Gliomas | Células microgliales y efecto Bystander in gliomas. | Research Center for the Study of the Nervous System: Cell Biology and Biomedical Applications. Department of Cell Biology, Concepcion University. | Vie 28 | 14:30 |
| 42 | Rodríguez S. ¹ , K.Vio ¹ , F.Bátiz ¹ , A. Ortloff ¹ , R. Muñoz ¹ , L.M. De Graff ² , J.P.Graves ² , D.J.Stump ² , P.J.Blackshear ² , D.C. Zeldin ² , E.M. Rodríguez ¹ . | Lack of formation of Reissner`s fiber leads to hydrocephalus. | La Carencia de fibra de Reissner conduce a hidrocefalia. | ¹ Instituto de Anatomía, Histología y Patología, Fac. de Medicina, Univ. Austral de Chile. ² National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS; NIH) USA. | Vie 28 | 14:30 |
| 43 | Rodríguez-Tirado F. , C. Coddou, F. Godoy and J. Pablo Huidobro-Toro | Ivermectin And Zinc Potentiate The P2X4 Receptor Gated Currents Acting At Distinct And Separate Allosteric Modulator Sites | Ivermectina y zinc potencian la actividad del receptor P2X4 actuando en sitios alostéricos distintos. | Centro de Regulación Celular y Patología J.V. Luco, Instituto Milenio de Biología Fundamental y Aplicada MIFAB, Dpto. de Fisiología, Lab. de Nucleótidos, Fac. de Ciencias Biológicas, P. Univ. Católica de Chile. | Vie 28 | 14:30 |
| 44 | Rubio Francisco Javier ¹ , <u>Rodrigo</u> <u>Somoza</u> ¹ , Jose Tomás San Martín ¹ and Carlos Juri ² . | Generation Of A Symptomatic Animal Model In An Initial Stage Of Parkinsonism To Evaluate Cell Replacement Therapies: Anatomic And Funcnional Characterization | Generación de un modelo animal sintomático en un estadio inicial de parkinsonismo para evaluar terapias de reemplazo celular: caracterización anatómica y funcional en ratas con lesión parcial de la vía nigroestriada | ¹ Instituto de Ciencias, Facultad de Medicina, Clínica Alemana- Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile; ² Departamento de Neurología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. | Vie 28 | 14:30 |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|--|--------|-------|
| | | Using Rats With Partial Lesion Of Nigrostriatal Pathway | | | | |
| 45 | Sánchez Cristián A. y Fernando Torrealba | Increased arousal and activity of histaminergic neurons in response to increased reward value in appetitive behavior | Incremento del arousal y la actividad de neuronas histaminérgicas en respuesta al incremento del valor de recompensa en la conducta apetitiva | Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile | Vie 28 | 14:30 |
| 47 | Sandoval R ^{1,2} , Calderón R ¹ , Sandoval S ¹ , Ampuero, E ¹ , Wyneken U ¹ | Inhibition of NMDA-R currents by the neurotrophin BDNF in cortical PSD following Status Epilepticus | Inhibición de las corrientes R-NMDA por la neurotrofina BDNF en DPSs corticales después de Status Epilepticus | ¹ Lab. Neurociencias, Univ. de los Andes; ² Fac. Ciencias, Univ. de Chile | Vie 28 | 14:30 |
| 48 | Stack Katherine and David Naranjo | Blockade of internal mouth of the Calcium activated potassium channels by tetrapentylammonium. | Bloqueo de la boca interna del canal de potasio activado por calcio por tetrapentilamonio. | Centro de Neurociencias de Valparaiso. Universidad de Valparaiso. | Vie 28 | 14:30 |
| 49 | Tenorio D .Marcela ¹² , Paulo Barraza R. ¹ , Ricardo Rosas ¹ & María Cristina Pinto D ² . | Interdisciplinary model for interventions of Subclinc Hepatic Encephalopathy: A case study | Intervención desde un modelo interdisciplinario en el diagnóstico de un caso de Encefalopatía Hepática Subclínica | 1. Programa Doctorado en Psicología – Pontificia Universidad Católica de Chile y 2. Consultores en Psicología – Facultad de Psicología – Pontificia Universidad Javeriana - Bogotá | Vie 28 | 14:30 |
| 50 | Tichauer J and von Bernhardt R. | TGF-β Regulates the Expression of Scavenger Receptors in Microglial Cells | TGF-β Regula la Expresión de Receptores Scavenger en Células Microgliales | Neuroscience Laboratory, Neurology Department, Faculty of Medicine, P. Universidad Católica de Chile | Vie 28 | 14:30 |
| 51 | Toledo A. ¹ , Manzur, H. ² | Assesment of the efficacy of a Cognitive Stimulation Treatment in Children with ADHD between 9 and 14 | Evaluación de la Eficacia de un Tratamiento de Estimulación Cognitiva en niños con ADHD entre 9 y 14 años. | ¹ Instituto de Restauración Neuropsicológica – Universidad SEK y ² Prog. de Doctorado en Ciencias Biomédicas - U. de Chile | Vie 28 | 14:30 |

| | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--------|-------|
| | | years old. | | | | |
| 53 | Ulloa JL ¹ , C Berríos ¹ , G Díaz-Veliz ² , S Mora ² , K. Gysling ³ , J Fiedler ¹ | Comparison between the effect of chronic glucocorticoid administration and chronic stress: Effect of sertraline antidepressant. | Comparación entre el efecto de la administración crónica de glucocorticoides y el estrés crónico: Efecto del antidepressivo sertralina | 1.Lab. de Neurobioquímica, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, Fac. de Cs. Químicas y Farmacéuticas, U. de Chile; 2. Prog. de Farmacología Molecular y Clínica-Oriente, Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM), Fac. de Medicina, U. de Chile, 3. Dpto. de Biología Celular y Molecular, Fac. de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile. | Vie 28 | 14:30 |
| 54 | Uribe R., Herrera-Molina R. and von Bernhardt R. | Acidosis decreases beta-amyloid-induced neurodegenerative changes of hippocampal cells in vitro. | La acidosis disminuye los cambios neurodegenerativos inducidos por beta-amiloide en células hipocámpales in vitro. | Department of Neurology, Faculty of Medicine, Pontificia Universidad Católica de Chile. | Vie 28 | 14:30 |
| 55 | Valenzuela-Harrington ² , M., Delgado-García J.M. ¹ , Gruart A. ¹ | Electrophysiological recordings during associative learning in a rat model in vivo. | Registros electrofisiológicos durante aprendizaje asociativo en un modelo de rata in vivo. | ¹ División de Neurociencias, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, Spain, ² Fac. de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación, Valparaíso. | Vie 28 | 14:30 |
| 56 | Vera J., Delgado R., Wolff D. and Vergara C. | Copper affects sodium currents: a quantitative study | Cuantificación de los cambios inducidos por cobre sobre las corrientes de sodio | Lab. de Fisiología Celular, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. | Vie 28 | 14:30 |
| 57 | Guerra María José , Patricia Hidalgo, Arlek González Jamett, Alan Neely, Ana M. Cárdenas | The calcium channel b-subunit regulates dynamin-1 availability during kiss-and-run exocytosis. | La subunidad-b de los canales de Ca ²⁺ activados por voltaje regula la disponibilidad de dinamina-1 durante el kiss-and-run | Centro de Neurociencia de Valparaíso, Universidad de Valparaíso | Vie 28 | 14:30 |

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--------|-------|
| 58 | Palacios Angelina C. , Agustín D. Martínez, Adrián G. Palacios | Expresión de Conexina-36 y su papel en la transmisión sináptica en retina de <i>Octodon degus</i> | Expression of Connexin-36 and its role in the synaptic transmission in the retina of <i>Octodon degus</i> | Centro de Neurociencia Celular y Molecular de Valparaíso. Fac. de Ciencias, Univ. de Valparaíso | Vie 28 | 14:30 |
|----|--|---|---|---|--------|-------|