

**SO
FAR
CHI**

Sociedad
de Farmacología
de Chile



XI Reunión Anual
Sociedad Chilena de Neurociencia
www.socneurociencia.cl

XXX Reunión Anual
Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas
www.cienciasfisiologicas.cl

XXXVII Congreso Anual
Sociedad de Farmacología de Chile
www.sofarchi.cl

Congreso Conjunto Coquimbo, Chile 2015



22 AL 25 DE SEPTIEMBRE 2015
Coquimbo, IV Región, Chile.
Hotel Enjoy Coquimbo

Message from the Presidents

Dear colleagues and students,

We like to welcome you to the first joint conference of the Chilean Societies for Pharmacology, Physiological Sciences and Neuroscience held in this beautiful region of our country. In putting together this meeting we have taken advantage of our widely common interests, with a certain emphasis in drug addiction. We have chosen this place not only for its mystic beauty, but also to reinforce our commitment as scientists to transmit our endeavor to regions. As part of this pledge, several reach out activities will be conducted with young high school students on the main issue of addiction. This problem will also be discussed from various perspectives in a round table with the participation of relevant non-scientific community members.

We have made every effort to put together an ambitious program covering a variety of topics, with the hope that each one of you will find interesting aspects and will go back home with the feeling of having learned new things, as well as having had a great time. The meeting comprises the participation of very prominent invited foreign and local speakers, who will present us their current work in conferences and symposia. We want to underscore the Young Neuroscientist Symposium sponsored by the Chilean Society for Neuroscience, in which the speakers are advanced graduate students and postdoctoral fellows. We also have included two sessions of short oral presentations, and an special incorporation session with participants applying to become members of the Chilean Society for Pharmacology. There are also two poster presentations, which hold most of the works to be presented at this Joint Meeting and where the participation of students is particularly relevant.

We are very satisfied by the number of people that are attending the meeting. Special attention was paid to the students, as our Societies are providing an important number of fellowships to allow them to take part of this meeting, adding to fellowships generously sponsored by the Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología, CONICYT. Gladly, these efforts resulted in that nearly half the attendees are students.

The meeting represents a major financial endeavor for our societies, which would not be possible without the participation of several commercial companies sponsoring it. We like to thank Arquimed, Galénica, Lab-Tec, Loncotec, Sigma, Grupo Bios and Valquim and we encourage you to visit the stands where

they show their products, and to attend a couple of technical talks the first day of the Meeting.

We anticipate counting with your presence in as many activities as you can, hoping this meeting will offer an opportunity for intense and fruitful interactions between established and young scientists and students. You are cordially invited to partake in the get together reception on Tuesday evening, and to have fun in the closing Dinner and Dancing on Friday. Use your leisure time on Thursday afternoon to visit the many interesting and unique places of this region of Coquimbo, Elqui Valley and nearby city of La Serena.

Have a good time!

Ramón Sotomayor
Sociedad de
Farmacología de Chile

Mauricio Boric
Sociedad Chilena de
Ciencias Fisiológicas

Juan Bacigalupo
Sociedad Chilena de
Neurociencia

Congreso Conjunto Coquimbo, Chile 2015

XI Reunión Anual

Sociedad Chilena de Neurociencia

XXX Reunión Anual

Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas

XXXVII Congreso Anual

Sociedad de Farmacología de Chile

22 AL 25 DE SEPTIEMBRE 2015

Coquimbo, IV Región, Chile.

Hotel Enjoy Coquimbo

Tuesday, September 22

IX 9:00-12:00 OUTREACH TO COMMUNITY

IX 12:00-15:30 REGISTRATION

IX 15:30-16:00 OPENING REMARKS

IX 16:00-17:00 OPENING LECTURE
Salón: Bahía 1 y 2

STIMULATING NEURONS WITH LIGHT AND GOLD

Bezanilla, Francisco¹., Treger, Jeremy².,Carvalho-de-Souza, Joao².,Dang, Bobo³.,Kent, Stephen²., Pepperberg, David⁴.,¹Biochemistry and Molecular Biology, professor, University of Chicago. ²Biochemistry and Molecular Biology University of Chicago. ³Chemistry University of Chicago. ⁴Ophtalmology and Visual Sciences University of Illinois at Chicago.

IX 17:30-19:30 SYMPOSIUM: **Physiology and pathophysiology of the renin-angiotensin-aldosterone system in the kidney: from cells and animal models to human disease.**
Chair: Alexis González.
Salón: Bahía 1

IX 17:30-18:00 **Regulation of Renin in the Renal Collecting Duct Cells**
Gonzalez, Alexis A¹., ¹Instituto de Quimica, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso.

IX 18:00-18:30 **ROLE OF 11B-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE-2 IN ENDOCRINE ARTERIAL HYPERTENSION**
Carvajal, Cristian¹., ¹Endocrinology, Medicine, Pontificia Universidad Católica De Chile.

- X🕒 18:30-19:00** **ROLE OF THE IMMUNE SYSTEM IN ANGIOTENSIN AND ALDOSTERONE DEPENDENT HYPERTENSION**
Michea, L¹., ¹ICBM, Programa de Fisiología y Biofísica, IMII, Facultad de Medicina, Universidad De Chile.
- X🕒 19:00-19:30** **ROLE OF THE PRORENIN RECEPTOR IN THE MODULATION OF THE INTRATUBULAR RAS**
PRIETO, M¹., Gonzalez, AA²., ¹Physiology, Medicine, Tulane University. ²Instituto de Quimica, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso.
- X🕒 17:30-19:30** **SYMPOSIUM: New molecular targets for the treatment of alcoholism.**
Chair: Mario Rivera
 Salón: Bahía 2
- X🕒 17:30-18:00** **NEW ROLES FOR MU-OPIOID RECEPTORS IN THE PHARMACOLOGICAL EFFECTS OF ETHANOL**
Rivera-Meza, Mario^{1,2}., Urra, Jonathan¹., Berríos/Cárcamo, Pablo¹., Herrera-Marschitz, Mario^{1,2}., Quintanilla, María Elena¹., ¹Programa de Farmacología Molecular y Clínica, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ²Millenium Scientific Initiative Biomedical Neuroscience Institute.
- X🕒 18:00-18:30** **PERINATAL LEAD EXPOSURE AND INCREASED ETHANOL INTAKE: THE ACETALDEHYDE CONNECTION**
Virgolini, M¹., ¹Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.
- X🕒 18:30-19:00** **IS SALSOLINOL THE FINAL EFFECTOR OF ETHANOL REINFORCEMENT?**
Berríos-Cárcamo, Pablo^{2,1}., Rivera-Meza, Mario^{2,1}., Quiroz, Gabriel³., Zapata-Torres, Gerald⁴., Iturriaga-Vásquez, Patricio³., Reyes-Parada, Miguel ⁵., Herrera-Marschitz, Mario^{2,1}., Israel, Yedy²., Quintanilla, Maria Elena²., ¹Institute of Biomedical



Sciences, Millenium Institute BNI,
Faculty of Medicine, University of
Chile. ²Molecular and Clinical
Pharmacology Program, Faculty of
Medicine, University of Chile.

³Departamento de Ciencias Químicas
y Recursos Naturales, Facultad de
Ingeniería y Ciencias, Universidad de
la Frontera, Temuco, Chile.

⁴Molecular Graphics Suite,
Department of Inorganic and
Analytical Chemistry, Faculty of
Chemical and Pharmaceutical
Sciences, University of Chile.⁵Escuela
de Medicina, Facultad de Ciencias
Médicas, Universidad de Santiago de
Chile, Santiago, Chile.

 19:00-19:30

ROUND TABLE **ALCOHOL Y CEREBRO
ADOLESCENTE, UNA MIRADA
BIO-PSICO-SOCIAL”** FINANCIA:
Chilean Chapter of the Society for
Neuroscience USA
Coordina: María Estela Andrés

Katia Gysling, Facultad de Ciencias
Biológicas, P. Universidad Católica de Chile
Paulo Egenau, Director Ejecutivo
de la Fundación Paréntesis.
Carlos Ibáñez, Psiquiatra de la
Unidad de Adicciones, Clínica
Psiquiátrica Universitaria,
Universidad de Chile.

 19:30-20:00

WELCOME COCKTAIL

Wednesday, September 23.

- X🕒 9:00-11:00** **SYMPOSIUM: Pharmacological modulation of neuronal and muscular nicotinic receptor: Impact on synaptic function.**
Chair: Jorge Fuentealba.
Salón: Bahía 2
- X🕒 9:00-9:30** **Cholinergic regulation of neuroinflammation and neuroprotection: implication of the signaling pathway $\alpha 7$ nAChR/Nrf2/HO-1**
Lopez, Manuela¹., Parada, Esther¹., Navarro, Elisa¹., Buendia, Izaskun¹., Egea, Javier¹., ¹Instituto Teofilo Hernando-Department of Pharmacology, Medicine, Universidad Autonoma de Madrid.
- X🕒 9:30-10:00** **MODULATORS OF ACETYLCHOLINE RECEPTOR CLUSTERING IN THE MATURATION OF THE NEUROMUSCULAR JUNCTION: A PHARMACOLOGICAL APPROACH.**
Mella, Jessica¹., **Henriquez, Juan Pablo**¹., ¹Cell Biology, Biological Sciences, Universidad de Concepción.
- X🕒 10:00-10:30** **EFFECTS OF NICOTINIC MODULATORS ON THE NEUROTRANSMITTER RELEASE, IMPACT ON SYNAPTIC FUNCTION**
Gandia, L¹., Nanclares, Carmen¹., Colmena, Ines¹., ¹Departamento de Farmacología y Terapéutica, Universidad Autónoma de Madrid.
- X🕒 10:30-11:00** **EFFECTS OF NEW ALKALOIDS FROM NATURAL SOURCES THAT MODULATE THE NICOTINIC RECEPTOR IN NEURONAL AD MODELS.**
Fuentealba, J¹., Araya, Juan¹., Silva-Grecchi, Tiare¹., ¹Fisiología, Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción.
- X🕒 9:00-11:00** **SYMPOSIUM: Multidisciplinary approaches in the study of the brain: from genes to clinics.**
Chairs: Jimena Sierralta-Pedro Maldonado
Salón: Salón Bahía 2

🕒 9:00-9:30

THE ENDOPLASMIC RETICULUM AND PROTEIN TRAFFICKING IN AXONS

Couve, Andrés^{1,2}, ¹Program of Physiology and Biophysics, Institute of Biomedical Sciences (ICBM), Universidad de Chile. ²Biomedical Neuroscience Institute (BNI) Universidad de Chile.

🕒 9:30-10:00

CHEMOKINE SIGNALING PAVES THE WAY FOR THE INITIAL TRAJECTORY OF HABENULAR AXONS.

Guerrero, Nestor^{2,1}, Meynard, Margarita^{2,1}, Armijo, Lorena^{2,1}, Rojas-Rivera, Diego^{2,1}, Palma, Karina^{2,1}, Colombo, Alicia², Reig, German^{2,1}, Hetz Claudio^{2,1}, **Concha, Miguel**^{2,1}, ¹BNI Biomedical Neuroscience Institute. ²ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

🕒 10:00-10:30

STUDY OF THE LOCALIZATION, TRAFFIC AND FUNCTION OF SYNAPTIC PROTEINS USING DROSOPHILA NEUROMUSCULAR JUNCTION AS MODEL SYSTEM.

Sierralta, Jimena¹, Astorga, César¹, De Gregorio, Cristian¹, Delgado, Ricardo¹, Andrés, Couve¹, ¹Biomedical Neuroscience Institute, Facultad de Medicina, Universidad De Chile.

🕒 10:30-11:00

EYE MOVEMENT DURING FREE VIEWING OF NATURAL IMAGES AS MARKERS OF SCHIZOPHRENIA.

Maldonado, Pedro¹, Mayol, Rocio², Egaña, Jose², Gaspar, Pablo³, Silva, Hernan³, ¹PDFB, BNI, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ²Biomedical Neuroscience Institute, Medicina, Universidad De Chile. ³Clinica Psiquiatrica, Medicina, Universidad De Chile.

🕒 11:00-11:30

COFFEE BREAK
Salón: Salón Bahía 3

- 🕒 11:30-12:30 **PLENARY LECTURE**
Salón: Salón Bahía 1 y 2
- PHARMACOLOGY: TOOLS TO UNDERSTAND SPERM PHYSIOLOGY**
Treviño, Claudia¹., Torres, Paulina¹., Sánchez-Carranza, Oscar¹., Darszon, Alberto¹., López-González, Ignacio¹.,
¹Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular Universidad Nacional Autónoma de México.
- 🕒 12:30-14:30 **LUNCH**
- 🕒 14:30-16:30 **SYMPOSIUM : Young Neuroscientists Symposium.**
Chair: Adrián Palacios.
Salón: Salón Bahía 1
- 🕒 14:30-15:00 **DURING PERIPHERAL NERVE REGENERATION**
Maria Laura Ceci, Developmental Biology Laboratory, Facultad de Ciencias , Fondap Center for Genome Regulation, Universidad de Chile. Innervation Target Specificity And Cell-Cell Interactions
- 🕒 15:00-15:30 **VOLTAGE GATING BY DIFFERENT AUXILIARY B SUBUNITS**
Karen Castillo, Centro Interdisciplinario de Neurociencia, Ciencias, Universidad De Valparaíso. Programa de Doctorado en Neurociencia Universidad de Valparaíso. Modulation of BK Channel
- 🕒 15:30-16:00 **RYANODINE RECEPTOR AND ATLASTIN-2 SHAPE CALCIUM SIGNALS IN SINGLE RAT HIPPOCAMPAL NEURON DENDRITES**
John Cordova, Biomedical Neuroscience Institute, Faculty of Medicine, University of Chile.
- 🕒 16:00- 16:30 **SWEET EXPERIMENTS: WHAT SUCROSE HAS TAUGHT US ABOUT POTASSIUM CHANNELS**
Ignacio Díaz, Interdisciplinario de Neurociencias, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.
- 🕒 17:00-19:00 **COFFEE AND POSTER SESSION I**
SALON BAHIA 3

Posters Wednesday 23

Chairs: Paola Haeger
Edgar Pastene
Alexis González

1) Role of PKC in amphetamine- and cocaine-induced increase in dopamine and glutamate extracellular levels in rat ventral tegmental area

Abarca, Jorge¹., Sotomayor-Zarate, Ramón²., Gysling, Katia¹., ¹Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso. (Sponsored by Funded By FONDECYT Grant N° 1150244)

2) Potential neuroprotective effects of a series of indole derivatives in a model of Alzheimer's Disease

Perez, Nelson¹., Peters, Christian²., Bascuñan, Denisse²., Aguayo, Luis²., Pessoa-Mahana, Hernan¹., ¹Química Orgánica y Físicoquímica, CQF, Universidad De Chile. ²Physiology, Biological Sciences, Universidad De Concepción. (Sponsored by This Research Was Funded By Fondecyt 1140473 And 1130347)

3) Effects of amphetamine sensitization on the extra-hypothalamic vasopressinergic system of adult rats

Ahumada, Catalina¹., Bahamondes, Carolina¹., Silva, Roxana¹., Cruz, Gonzalo¹., Sotomayor-Zárate, Ramón¹., Renard, Georgina¹., ¹Centro de Neurobiología y Plasticidad Cerebral - Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT N° 11140065 To GMR And Committee For Aid And Education In Neurochemistry (CAEN), ISN)

4) Neonatal programming with Estradiol Valerate a vulnerability factor for Alcohol intake in adolescent female rats

Venegas, Francisca¹., Sanguinetti, Nicole¹., Cruz, Gonzalo¹., Acevedo, María²., Sotomayor-Zárate, Ramón¹., ¹Institute of Physiology, Faculty of Sciences, Universidad De Valparaíso. ²Laboratorio de Alcohol, Ontogenia y Aprendizaje Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC - CONICET). (Sponsored by This Work Was Funded By FONDECYT Grant N° 111-21205 For RS-Z)

5) ACTIVATION OF THE TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL VANILLOID TYPE 1 (TRPV1) REDUCES THE INFLUENCE OF ANXIETY IN VISUOSPATIAL LEARNING OF MICE.

Castillo, Amparo^{1,2}., BURGOS, Héctor^{3,4}., Cofré, Christian⁵., Hernández, Alejandro⁶., Morgan, Carlos⁷., Sáez-Briones, Patricio⁸., Burgos-Villaseca, Jorge^{9,8}., Klagges, Jorge¹⁰., Morales, Bernardo¹¹., Madrid, Rodolfo¹¹., Zeise, Marc¹²., ¹Escuela de Psicología, Ciencias Sociales, Universidad Santo Tomás.

²Programa de Postgrado, Doctorado en Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad De Chile. ³PSICOLOGIA, FACULTAD DE HUMANIDADES, Universidad De Santiago De Chile. ⁴Escuela de Psicología, Ciencias Sociales, Universidad Central de Chile. ⁵Escuela de Psicología, Laboratorio de Biopsicología, Facultad de Humanidades, Universidad De Santiago De Chile. ⁶Laboratorio de Neurobiología, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. ⁷Unidad de Nutrición Humana,, INTA, Universidad De Chile. ⁸Laboratorio de Neurofarmacología y Comportamiento, , Facultad de Ciencias Médicas, Universidad De Santiago De Chile. ⁹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación. ¹⁰Laboratorio de Neurofarmacología y Comportamiento, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad De Santiago De Chile. ¹¹Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. ¹²Laboratorio de Biopsicología, Escuela de Psicología, Facultad de Humanidades, Universidad De Santiago De Chile. (Sponsored by ACT-1113)

6) THE TRPV1 ANTAGONIST CAPSAZEPINE INHIBITS LONG-TERM POTENTIATION IN THE RAT PREFRONTAL CORTEX.

Hernández, Alejandro¹., BURGOS, Héctor^{2,3}., Cofré, Christian²., **Castillo, Amparo**^{4,5}., Sáez-Briones, Patricio⁶., Burgos-Villaseca, J⁷., Klagger, Jorge⁷., Morales, Bernardo⁸., Madrid, Rodolfo⁸., Morgan, Carlos⁹., Zeise, Marc²., ¹Laboratorio de Neurobiología, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. ²LABORATORIO DE BIOPSICOLOGÍA, ESCUELA DE PSICOLOGIA, FACULTAD DE HUMANIDADES, Universidad De Santiago De Chile. ³Escuela de Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Central De Chile. ⁴Escuela de Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Santo Tomás. ⁵Programa de Postgrado, Doctorado en Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad De Chile. ⁶Laboratorio de Neurofarmacología y Comportamiento,, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad De Santiago De Chile.

⁷Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación. ⁸Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. ⁹Unidad de Nutrición, INTA, Universidad De Chile. (Sponsored by ACT-1113)

7) A series of brominated derivatives of the superpotent 5-HT₂ agonist 25B-NBOMe elicit anxiolytic-like responses in male Sprague-Dawley rats

Burgos-Villasaca, Jorge^{1,2.}, Klagges-Troncoso, Jorge^{1,3.}, Benavente-Schönhaut, Sofia^{1,3.}, Malhue-Olmos, Valeska^{1,3.}, Hernández, Alejandro^{4.}, Burgos, Héctor^{5.}, Cassels, Bruce^{6.}, Sáez-Briones, Patricio^{1,3.}, ¹Laboratory of Neuropharmacology and Behavior, Faculty of Medical Sciences, Universidad De Santiago De Chile. ²Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación. ³School of Medicine, Faculty of Medical Sciences, Universidad De Santiago De Chile. ⁴Laboratory of Neurobiology, Faculty of Chemistry and Biology, Universidad De Santiago De Chile. ⁵School of Psychology, Faculty of Social Sciences, Universidad Central De Chile. ⁶Department of Chemistry, Faculty of Sciences, Universidad De Chile. (Sponsored by FONDECYT Grant 1150868, DICYT-USACH Grant 021401SB)

8) Methylphenidate amplifies LTP by activation of β -adrenergic and D1/D5 receptors and increasing the AMPA currents of pyramidal cells.

Contreras, D^{1.}, Carvallo, Claudia^{1.}, Farias, Ricardo^{1.}, Ugarte, Gonzalo^{1.}, Zeise, Marc^{2.}, Delgado, Ricardo^{1.}, Rozas, Carlos^{1.}, Morales, Bernardo^{1.}, ¹Biología, Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. ²Psicología, Escuela de Psicología, Universidad De Santiago De Chile. (Sponsored by FONDECYT 1120580, FONDECYT 11140430 And CONICYT, ACT1113. CONICYT Fellowship To C.C./D.C)

9) Fasudil prevents depressive-like behavior and hippocampal dendritic spine loss promoted by stress in rats.

García-Rojo, Gonzalo^{1.}, Vilches, Natalia^{1.}, Fiedler, Jenny^{1.}, ¹Laboratorio de Neuroplasticidad y Neurogenética, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. (Sponsored by CONICYT 21120711)

10) Molecular modeling approaches to investigate corticotropin releasing factor receptor system structure-activity relationships

Lagos, Carlos¹., Gutiérrez-Maldonado, Sebastián²., Slater, Paula³., **Gysling, Katia**³., ¹Department of Endocrinology, School of Medicine, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Computational Biology Lab (DLab) Fundación Ciencia y Vida. ³Department of Cellular and Molecular Biology, Faculty of Biological Sciences, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Supported By FONDECYT Grants 1110392 & 1150244, Programa De Financiamiento Basal PFB16 Grants, CONICYT PhD Thesis Research Grants To PGS And SEGM. Project NLHPC ECM-02 Supercomputing Infrastructure: Powered@NLHPC.)

11) Overexpression of LOXIN protects endothelial progenitor cells from apoptosis induced by oxidized low density lipoprotein.

Carlos, Veas⁴., Willis, Naomi¹., Gutierrez, Nicolas²., Radojkovic, Claudia⁴., Zuñiga, Felipe⁴., Toledo, Jorge Roberto²., Escudero, Carlos^{3,5}., **Aguiar, Claudio**^{4,5}., ¹Human Nutrition Research Centre, Institute of Cellular Medicine, Newcastle University.²Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción.³Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bio-Bio. ⁴Departamento Bioquímica Clínica e Inmunología, Facultad de Farmacia, Universidad De Concepción. ⁵Group of Research and Innovation in Vascular Health (GRIVAS Health). (Sponsored by This Study Was Supported By INNOVA CORFO Chile (12IDL2-13351) And INNOVA BIOBIO, Chile (1245-EM.TES (12.21)), Dirección De Investigación, Universidad De Concepción (DIUC 211.072.034-1.0), Chile And Convenio De Desempeño, Universidad De Concepción, UCO1201)

12) Circulating endothelial cells from patients with sepsis are source of activated fibroblasts

Becerra, Alvaro¹., Tapia, Pablo²., Gonzalez, Alvaro¹., Simon, Felipe^{1,3}., ¹Ciencia Biológicas, Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello. ²Medicina Intensiva, Medicina, Pontificia Universidad Católica De Chile. ³IMII Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy. (Sponsored by Fondecyt 1121078 And MII P09-016-F)

13) *IN VIVO* Evaluation of atrial natriuretic peptide ANP: cardiovascular measurements in chronically hypoxic neonates in the *Alto Andino*.

Beñaldo, Felipe¹., Guzmán, Constanza¹., Araneda, Felipe¹., Araya, Claudio¹., Poblete, Daniel¹., Moraga, Fernando²., Herrera, Emilio¹., Reyes, Víctor¹., Ebensperger, Germán¹., Llanos, Aníbal¹., ¹Fisiopatología, Medicina, Universidad De Chile. ²Ciencias Biomédicas, Medicina, Universidad Católica Del Norte. (Sponsored by Acknowledgments: Supported By FONDECYT 1140647, 1120605, 1130424 & 1151119.)

14) Cinaciguat (BAY-582667): A potential treatment for pulmonary hypertension in chronically hypoxic neonates.

Beñaldo, Felipe¹., Araneda, Felipe¹., Guzmán, Constanza¹., Araya, Claudio¹., Castillo-Galán, Sebastián¹., Chen, Zhuoming¹., Moraga, Fernando²., Herrera, Emilio¹., Reyes, Víctor¹., Ebensperger, Germán¹., Llanos, Aníbal¹., ¹Fisiopatología, Medicina, Universidad De Chile. ²Ciencias Biomédicas, Medicina, Universidad Católica Del Norte. (Sponsored by Acknowledgments: Supported By FONDECYT 1140647, 1120605, 1130424 & 1151119.)

15) NLRP3 inflammasome in cardiac fibroblast

Boza, P¹., Tapia, Felipe¹., Vivar, Raul¹., Humeres, Claudio¹., Díaz, Guillermo¹., ¹Departamento de Farmacología y Toxicología, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. (Sponsored by Project Fondecyt 1130300 Scholarship. CONICYT Beca Doctorado Nacional 21120407. Grant CONICYT Gastos Operacionales 21120407)

16) Key role of connexin hemichannels and pannexin channels in the PAF-induced Ca²⁺ signaling in endothelial cells of post-capillary venules.

Burboa, Pia¹., Poblete, Ines¹., Figueroa, Xavier¹., ¹Physiology, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by FONDECYT 1150530)

17) Pulmonary artery remodeling and mitogens are reduced in 2-aminoethyldiphenylborinate treated lambs
Castillo-Galán, Sebastián¹., Quezada, Sebastián¹., Beñaldo, Felipe¹., Ebensperger, Renato¹., Ebensperger, Germán¹., Herrera, Emilio^{1,2}., Llanos,

Anibal^{1,2}., Reyes, Roberto¹., ¹Programa de Fisiología y Fisiopatología del Desarrollo, Facultad de Medicina Oriente, ICBM, Universidad de Chile, Universidad De Chile. ²International Center for Andean Studies (INCAS) Universidad De Chile. (Sponsored by Supported By FONDECYT 1120605, 1151119, 1140647, 1130424)

18) Increased potassium in the diet intensifies ATP release from rat mesenteric endothelial cells elicited by mechanical stimulation.

Donoso, M. Veronica¹., Huidobro-Toro, Juan ¹., ¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Funded By FONDECYT Grant 1141132)

19) Differential regulation of NO pathway in pulmonary circulation of neonatal sheep from low and high altitudes.

Ferrada, Javiera⁸., Ebensperger , Renato⁸., Cerda, Tania¹., Catrیمان , Danixsa²., Araya , Claudio³., Beñaldo, Felipe³., Díaz , Marcela⁴., Moraga, Fernando⁵., Castillo, Sebastian⁸., Herrera, Emilio^{8,6}., Reyes, Víctor⁷., Llanos, Aníbal^{8,6}., **Ebensperger, G⁸.,** ¹Programa Fisiopatología, Campus Oriente, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ²Programa de Fisiopatología, Campus Oriente, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ³Programa de Fisiopatología, Campus Oriente, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ⁴Departamento de Promoción de la Salud de la Mujer y el Recién Nacido, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ⁵Ciencias Biomedicas, Facultad de Medicina, Universidad Católica Del Norte. ⁶INCAS Universidad de Chile. ⁷Programa Fisiopatología, Campus Oriente, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ⁸Programa Fisiopatología, Campus Oriente, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

20) Effect of aging on calcium transients in rat cardiomyocytes: impact of NOX inhibition

Gonzalez, Daniel¹., Barrios, Guillermo¹., ¹Departamento Ciencias Biomedicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad De Talca. (Sponsored by Funded By Proyecto Fondecyt 1150662 And Programa De Investigación De Excelencia Interdisciplinaria En Envejecimiento Saludable Universidad De Talca.)

21) Chronic exercise reduces fibrosis and hypertrophy but not oxidative stress in diabetic cardiomyopathy

Novoa, Ulises¹, Arauna, Diego¹, Moran, Marisol¹, **Gonzalez, Daniel¹**, ¹Departamento Ciencias Biomedicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad De Talca. (Sponsored by Supported By Fondecyt 1150662 And Programa De Investigación De Excelencia Interdisciplinaria En Envejecimiento Saludable Universidad De Talca.)

22) Nitric oxide releasing aspirin affects morphogenesis and increases Candida albicans susceptibility to fluconazole in clinical isolated.

Madariaga, F¹, Urzua, Blanca¹, Fernandez, Roberto ¹, Ramires, Ricardo¹, Jara, Jose¹, Herreros, Eduardo¹, Aguilera, Jocelyn¹, Molina, Alfredo¹, ¹instituto de investigación en ciencias odontológicas, odontología, Universidad De Chile. (Sponsored by Project FONDECYT 11140227, U-inicia 195. Candida Spp Strains Were Kindly Given By Dr. Ximena Lee And Leyla Gomez, Facultad De Odontología, Universidad De Chile.)

23) Cytotoxic effect of lipophilic cation derived from polyhydroxy-benzoic acids in oral squamous cell carcinoma.

Aguilera, Jocelyn¹, Molina, Alfredo¹, Fernández, Ricardo¹, Ferreira, Jorge², Castro, Vicente³, Jara, José¹, ¹Laboratorio de Farmacología y Farmacogenómica, Facultad de Odontología, Universidad De Chile. ²Programa de Farmacología Molecular y Clínica, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ³Departamento de Química, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. (Sponsored by Proyecto U-inicia VID N° 196 (Jara J), Financiado Por El Programa De Ayuda De Viajes Para El Fortalecimiento De La Investigación, Facultad De Odontología (Jara J).)

24) Ar-c155858 decreases neutrophil extracellular traps formation and neutrophil adhesion onto endothelium induced by D-lactic acid

Alarcon, Pablo¹, Conejeros, Iván¹, Munoz-caro, Tamara², Taubert, Anja², Hermosilla, Carlos², Burgos, Rafael¹, ¹Instituto de farmacología y morfofisiología Universidad Austral De Chile, Valdivia, Chile. ²Institute of Parasitology Justus-Liebig University Giessen, Giessen, Germany. (Sponsored by Financed By FONDECYT 1151035, DID-UACH, MECESUP AUS1203)

25) Evaluation of leukocyte extravasation inhibition by *Ugni molinae* genotypes

Avello, Zita¹., Arancibia Radich, Jorge ¹., Seguel, Ivette ²., Delporte , Carla¹., ¹Química Farmacológica y Toxicológica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. ²Instituto de Investigación Agropecuarias, Instituto de Investigación Agropecuarias, INIA, Carrillanca, Temuco. (Sponsored by Acknowledgments: We Are Grateful To FONDECYT, Chile, Grant N° 1130155, CONICYT, Chile Grants N°21130672 And N°21120377. Thank You To INIA (Carillanca, Temuco) For The Genotypes.)

26) Selective sympathetic plasticity in basal and evoked levels due to chronic sympathetic over-stimulation

Pezo, Rafael¹., Donoso, Maria Veronica²., Huidobro-Toro, Juan Pablo¹., ¹Department of Biology, Chemistry and Biology, Universidad De Santiago De Chile.²Biology department, Chemistry and Biology, University of Santiago of Chile. (Sponsored by Postdoctoral FONDECYT To RB 3130573 And FONDECYT 1141132.)

27) Interferon beta (IFN- β) activates the JAK-STAT pathway in cardiac fibroblasts and produces anti-inflammatory and anti-fibrotic effects

Bolivar, Samir¹., Humeres, Claudio ¹., Vivar, Raul ¹.,Boza, Pia¹., Muñoz, Claudia¹.,Díaz-Araya, Guillermo¹., ¹Farmacología y Toxicología, Ciencias Químicas y Farmaceuticas, Universidad De Chile. (Sponsored by FONDECYT Project 1130300, CONICYT PhD Scholarship For Foreigners, Operating Expenses 63130233 CONICYT Scholarship.)

28) Oil essential from *Cryptocaria alba* and *Peumus boldus* with anti-*Helicobacter pylori* activities

Bravo, Jessica¹., Touma, Jorge¹.,Venegas, Alejandro¹.,Navarro, Myriam¹.,Delporte, Carla².,Sepulveda , Betsabet³.,¹CIB, Medicina, Universidad Diego Portales.²Farmacognosia, Química y Farmacia , Universidad de Chile.³CEPEDEQ Universidad de Chile .

29) Activation of μ U-opioid receptor by Salsolinol, a brain metabolite of alcohol

Bravo, Alex¹., Berríos-Cárcamo, Pablo²., Herrera-Marschitz, Mario³., Quintanilla, María Elena².,Rivera-Meza, Mario., ¹Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de la Salud, Universidad Arturo Prat.²Programa de farmacología Molecular

y Clínica, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ³Iniciativa Científica Milenio Instituto de Neurociencia Biomédica . (Sponsored by Supported By: FONDECYT #11130241: BNI P09-015-F)

30) Agonists of HCA2 receptor induce calcium mobilization and increase chemotactic response in bovine neutrophils

Carretta, Daniella¹., Hidalgo, Maria²., Burgos, Rafael²., ¹Laboratory of Inflammation Pharmacology, Institute of Pharmacology and Morphophysiology, Faculty of Veterinary Science, Universidad Austral De Chile. ²Instituto de Farmacología y Morfofisiología, Facultad de Ciencias Veterinarias , UACH. (Sponsored by Fondecyt 1151035)

31) Alkylhydroxy-benzoate derivatives as new compounds with cytotoxic effect in human colon cancer cells

Catalán, Mabel^{1,2}., Rojas, Diego²., Guzmán, Daniela²., Jara, José³., Castro-Castillo, Vicente⁴., Rebolledo, Solange⁴., Madrid-Rojas , Matías⁴., Pavani, Mario²., Ferreira, Jorge²., ¹Programa de Farmacología Molecular y Clínica, Medicina, Universidad De Chile. ²Programa de Farmacología Molecular y Clínica, Medicina, Universidad de Chile. ³Programa de Farmacología y Farmacogenética, Odontología, Universidad De Chile .⁴Química, Ciencias básicas, Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación. (Sponsored by FONDECYT Regular N °1130772 (Ferreira J), Proyecto Inserción En La Academia (Catalán M) N° 791220004)

32) Comparative study of Inhibitory activity of the protein tyrosine phosphatase 1B of Ugni molinae leaves genotypes

Bugueño, Italo²., Arancibia-Radich, Jorge²., Peña-Cerda, Marcelo²., Cortez, Giovanni²., Seguel, Ivette¹., **Delporte, Carla².**, ¹Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, Carillanca, Temuco, Chile. ²Química Farmacológica y Toxicológica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile.

33) New isoxazole compounds: Activity on $\alpha 7$ nicotinic receptors and toxicity in endothelial cells

Espinoza, Hilda¹., Sepúlveda, Evelyn¹., Álvarez, Rocío¹., Vallejos, Gabriel²., Cortés , Magdalena¹., ¹Pharmacy Faculty Universidad of Valparaiso. ²Chemistry Institute Austral University of Chile. (Sponsored by DIPUV Project 59/2009.)

34) Increased intestinal permeability induced by diet modification: a novel animal model for pharmacological studies of the gut barrier

Eyzaguirre-Velásquez, Johana¹., Olavarria-Ramírez, Loreto¹., González-Arancibia, Camila¹., Escobar-Luna, Jorge¹., Díaz-Merino, Camila¹., Barrera-Bugueño, Camila¹., Bravo, Javier¹., Julio-Pieper, Marcela¹., ¹Grupo de NeuroGastroBioquímica, Laboratorio de Química Biológica. Instituto de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. (Sponsored by Funding: PUCV DI 037.470/2015, Fondecyt 1130213)

35) Cryopreservation induces alterations in the mitochondrial function of Atlantic salmon spermatozoa (*Salmo salar*).

Farias, Jorge¹., Figueroa, Elias¹., Valdebenito, Ivan²., Risopatron, Jennie³., Short, Stefania⁴., Zepeda, Andrea¹., Figueroa, Carolina¹., ¹Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera. ²Escuela de Acuicultura Universidad Católica de Temuco. ³BIOREN?Center for Biotechnology in Reproduction Universidad de La Frontera. ⁴Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería y Ciencia, Universidad de La Frontera. (Sponsored by FONDECYT 1151315 (F.JG);, FONDEF D10I1064 (I.V). CONICYT Doctorate Grant (F.E; S.SE))

36) Differential effect of NO-aspirin on susceptibility to fluconazole in *C. glabrata* and *C. tropicalis* obtained from denture stomatitis patients

Fernández, Roberto¹., Madariaga, Francisco¹., Urzúa, Blanca²., Fernández-Ramires, Ricardo¹., Jara, José¹., Herreros, Eduardo¹., Molina-Berríos, Alfredo¹., ¹Instituto de Investigación en Ciencias Odontológicas, Laboratorio de Farmacología y Farmacogenética, Facultad de Odontología, Universidad De Chile. ²Instituto de Investigación en Ciencias Odontológicas, Laboratorio de Biología y Bioquímica Oral, Facultad de Odontología, Universidad De Chile. (Sponsored by Project FONDECYT 11140227, U-inicia 195. Candida Spp Strains Were Kindly Given By Dr. Ximena Lee And Leyla Gomez, Facultad De Odontología, Universidad De Chile.)

37) Synthetic coumarins able to inhibit α -glucosidase and exhibiting antioxidant activity

Figueroa, Catalina¹., Rivera, Constanza¹., Olea, Claudio²., Delporte, Carla¹., ¹Química Farmacológica y Toxicológica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. ²Química Inorgánica y Analítica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. (Sponsored by Grant, Beca Doctorado Nacional CONICYT N° 21141172 And FONDECYT N° 1130155)

38) Protective effect of ascorbic acid on recombinant *Pichia pastoris*.

Figueroa, Carolina^{1,2}., Zepeda, Andrea^{1,2}., Figueroa, Elías¹., Abdalla, Dulcinea³., Pessoa, Adalberto²., Farías, Jorge¹., ¹Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering and Sciences, University of La Frontera. ²Departamento de Tecnologia Bioquímico-Farmacêutica, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de Sao Paulo. ³Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de Sao Paulo. (Sponsored by PhD Scholarship N°21110913, CONICYT. Coordination Of Superior Level Staff Improvement (CAPES, Brazil), National Council For Scientific And Technological Development (CNPq, Brazil) And São Paulo Research Foundation (FAPESP, Brazil).)

39) *Ulva Compressa*, a chlorophyte algae releases extracellular ATP and metabolizes the nucleotide through multiple ATPases

García-Huidobro, J Pablo¹., Donoso, M Verónica¹., Gómez, Melissa¹., Moenne, Alejandra¹., ¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Funded CEDENNA, Fondecyt Grants 1141132, 1130118)

40) A comparative study of the *in vitro* antioxidant capacity of ethanolic extracts from leaves of different *Ugni molinae* genotypes.

Pérez-Arancibia, Rodrigo¹., Valenzuela-Bustamante, Paula¹., Peña-Cerda, Marcelo¹., Seguel, Ivette²., Delporte, Carla¹., ¹Departamento de Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. ²Centro Regional de Investigación Carillanca Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). (Sponsored by FONDECYT N°1130155, Beca CONICYT N°21120377, INIA Carillanca, Chile.)

41) Chronic Ketamine treatment during adolescence induces long-term impairment of prefrontal cortex in adult rats.

Morales, Camila^{1,2,3}., Pérez, Miguel^{1,2,3}., Arriagada, Jorge^{1,2,3}., Fuenzalida, Marco^{3,1,2}., ¹Neural Plasticity Lab Universidad De Valparaíso. ²Centro de Neurobiología y Plasticidad Cerebral, Instituto de Fisiología Universidad De Valparaíso. ³Millennium Nucleus in Neuropsychiatric Disorders NU-MIND Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Supported By Grants From Millennium Nucleus NU-MIND NC-130011 (M.F), FONDECYT 1130614 (M.F.) Master Fellowship CONICYT 20877 (CMM).)

42) A failure in ascorbic acid recycling and release from striatal astrocytes is responsible for the metabolic impairment in Huntington's disease.

Beltran, Felipe¹., Troncoso-Escudero, Paulina¹., Valverde-Porras, Naizmi²., Rojas, Patricio³., Li, Xiao-Jiang⁴., Li, ShiHua⁴., Castro, Maite¹., ¹Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral De Chile. ²Biotechnología TEC. ³Departamento de Biología Universidad De Santiago De Chile. ⁴Department of Human Genetics EMORY University.

43) Iron Regulatory Protein 1 (IRP1) dysregulation mediates neuroblastoma cell death induced by mitochondrial complex I inhibition

Aguirre, Pabla^{1,2}., Urrutia, Pamela^{1,2}., Mena, Natalia¹., Tapia, Victoria^{1,2}., Esparza, Andrés¹., Núñez, Marco^{1,2}., ¹Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. ²Biología, Facultad de Ciencias, Research Ring on Oxidative Stress in the Nervous System.

44) Changes on purinergic receptor P2X2 and protein FE65 expression, and its effect on mitochondrial functions

Barra, Karen¹., Silva-Grecchi, Tiare²., Godoy, Pamela¹., Celis, Teresa¹., Panes, Yessica¹., Fuentealba, Jorge²., ¹Fisiología, Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción. ²Fisiología Universidad De Concepción. (Sponsored by This Work Has Been Funded By The 1130747 FONDECYT Project)

45) Characterization of neuroprotective peptidomimetics based on the C terminal region of the β amyloid peptide (A β)

Bascuñán, D¹., Peters, Christian¹., Perez, Nelson¹., Burgos, Felipe¹., Aguayo, Luis¹., ¹Departamento de Fisiología, Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción. (Sponsored by Work Supported By Fondecyt Grant 1140473.)



46) **Ventilatory arrest is the primary event that leads to sudden death after heat-induced seizures in a Dravet mouse model.**
Bravo, E¹., YuJaung, Kim¹., Richerson, George¹.,
¹Neurology University of Iowa.

47) **The transcription factor Nuclear receptor related 1 (Nurr1) is down-regulated by iron and mitochondrial complex I inhibition.**
Carrasco, Carlos M.^{2,1}., Aguirre, Pabla^{2,1}.,
Gonzalez-Billault, Christian^{1,2}., Nuñez, Marco^{1,2}.,
¹Santiago, Chile Research Ring on Oxidative Stress in the Nervous System. ²Biology, Science, Universidad De Chile.

48) **Amyloid- β peptide induces an increase in P2X2 receptor levels and changes mitochondrial dynamic-related protein expression."**
Celis, Teresa¹., Barra, Karen¹., Godoy, Pamela¹.,
Panes, Jessica¹., Fuentealba, Jorge¹., ¹Physiology, Biological Sciences, Universidad De Concepción.
(Sponsored by This Work Has Been Funded By FONDECYT Project 1130747)

49) **Study of locomotor activity in *Octodon degus*: a potential natural model for neurodegeneration Parkinson type**
Gajardo, Ivana¹., Palacios, Adrián¹., ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso.
(Sponsored by Millennium Institute ICM-P09-022-F)

50) **Single unit activity in the dorsolateral striatum of amphetamine treated rats: preliminary results**
Gatica, R.I.¹., Aguilar-Rivera, M.I.²., Fuentealba, J.A.¹., ¹Laboratorio de Neuroquímica, Departamento de Farmacia, Facultad de Química, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Department of Bioengineering University of California, San Diego.
(Sponsored by Sponsored By FONDECYT N° 1141088)

51) **Use of deep transcranial magnetic stimulation (deep TMS) as add-on treatment for Parkinson's disease.**
Linsambarth, Sergio¹., Villalon, Esteban².,
Moraga-Amaro, Rodrigo¹., Zangen, Abraham³.,
Poblete, Patricio³., Stehberg, Jimmy¹., ¹Laboratorio Neurobiología Universidad Andrés Bello. ²Neuroclinic NeuroMagnetics. ³Neuroscience Laboratory University of the Negev.

52) Role of Ca_v1.2 calcium channel as gene regulation in a depression-like model
Moreno, C^{1,2}., Hardy, Paulina¹., Hermosilla, Tamara²., Varela, Diego²., Rojas , Patricio²., ¹Biología, Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. ²Instituto Ciencias Biomédicas, Medicina, Universidad De Chile. (Sponsored by Fondecyt Regular 1130904 And 1120240; Beca Doctorado Nacional 21130549.)

53) Evaluation of Obsessive Compulsive Disorder- related behaviors in a mouse model with altered Eaat3 expression in GABAergic neurons
Delgado, Claudia³., Martinez, Jonathan³., Henriquez, Francisca^{3,1}., Gonzalez, Luis²., Moya, Pablo³., ¹Bioquímica Universidad Católica de Valparaíso. ²Química y Farmacia, Farmacia, Universidad De Valparaíso. ³Fisiología, Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Funded By Millennium Nucleus NU-MIND NC 130011 (PRM) And FONDECYT Grants 1141272 (PRM))

54) Strategies to identify neuroprotective molecules in the diet: From genome to behavior.
Prado, L¹., ¹Centro de Genómica, Facultad de Ciencias, Universidad mayor.

55) Role of chloride co-transporters in animal models of Schizophrenia
Lorca, Enrique¹., Lara, Marcelo¹., Rojas, Patricio¹., ¹Biología, Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile.

56) Identity and Characteristics of Nitric Oxide synthesizing Bipolar Cells in the Retina
Agurto, Adolfo¹., Vielma, Alex¹., Schmachtenberg, Oliver¹., ¹Neuroscience, Science, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by Fondecyt 1120513 And Millenium Institute CINV)

57) Carotid chemosensory responses to acute hypoxia are reduced by chronic phenytoin treatment
Alcayaga, Julio¹., Oyarce, María²., Del Río, Rodrigo³., ¹Biología, Ciencias, Universidad De Chile. ²Ciencias Fisiológicas, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. ³Unidad de Control Cardiorrespiratorio, Centro de Investigación Biomédica, Universidad Autónoma De Chile. (Sponsored by Supported By Grant FONDECYT 1130177)

58) Studying the role of aminergic receptors expressed in drosophila mushroom bodies in behavioral responses to an aversive stimulus

Fuenzalida-Uribe, Nicolás¹, Campusano, Jorge¹, ¹Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Supported By Fondecyt 1141233)

59) On the spatial extension of the correlations on a retinal ganglion cells population: dependence on the stimuli.

Herzog, Rubén¹, Palacios, Adrian², Escobar, Maria-Jose³, ¹Biología, Ciencias, Universidad De Chile. ²CINV, ciencias, Universidad De Valparaíso. ³Electrónica Universidad Técnica Federico Santa María. (Sponsored by Fondecyt #1150638, Millennium Institute ICM-P09-022-F, ANR_CONICYT ANR-47 ECOS-Conicyt C13E06 Fondecyt #1140403, Basal Project FB0008)

60) Effect of 4-methyl-thioamphetamine on olfactory responses in drpsphila is explained by an increased serotonin release in the fly brain.

Hidalgo, Sergio¹, Molina, Daniela¹, Fuenzalida-Uribe, Nicolás¹, Campusano, Jorge¹, ¹Biología celular y molecular, Ciencias biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Acknowledgement To Dr. Iturriaga-Vasquez. Supported By Fondecyt 1141233)

61) Synchrony of neural oscillations in the olfactory system of the rainbow trout

Olivares, Jesús¹, Herzog, Rubén¹, Orio, Patricio¹, Schmachtenberg, Oliver¹, ¹Neurociencia, Science, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT 1120513, Instituto Milenio CINV, Beca De Estudios De Doctorado CONICYT)

62) Inattentively viewing a bistable stimulus induces simultaneous processing of both alternative percepts

Rodriguez, Eugenio¹, Campos, German¹, Artigas, Claudio¹, Morales, Ricardo¹, ¹Escuela de Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Proyecto Fondecyt 1120752)

63) Serotonergic modulation of synaptic strength in rat dentate gyrus

Chavez, Andres^{1,2}, Castillo, Pablo², ¹Instituto de Neurociencias, Ciencias, Universidad de Valparaíso,

Centro Interdisciplinario de Neurociencias.²Dominick P. Purpura Department of Neuroscience, Neuroscience, Albert Einstein College of Medicine. (Sponsored by This Work Was Supported By NIH Grants MH081935 And DA017392 (to P.E.C.) And By Nucleo Milenio Nu-MIND NC 130011 (to A.E.C.).

64) Prostaglandin E2 decrease inhibitory post-synaptic current in CA1 pyramidal neurons of hippocampus

Ahumada, Juan¹., Bonansco, Christian¹., Fuenzalida, Marco¹., ¹Fisiología, Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Supported By Grants From Millennium Nucleus NU-MIND NC-130011 (MF), FONDECYT 1130614 (M.F.) And 1130491 (CB), CONICYT PhD Fellow N° 21130547 (JA).)

65) Brevican and reelin regulate neuronal refinement in hippocampal neurons.

Ampuero, Estibaliz¹., Jury, Nur¹., Marzolo, María Paz²., Jaramillo, Karen ¹., Montecino, Martín ³., Van Zundert, Brigitte¹., ¹Laboratorio de Plasticidad Neuronal , Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Andrés Bello.²Laboratorio de Tráfico Intracelular y Señalización, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.³Laboratorio de Regulación Génica, Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Andrés Bello. (Sponsored by Fondecyt-3130582 (E.A.), Fondecyt-1140301 (B.v.Z.), Anillo ACT1114 (B.v.Z.).)

66) Methylphenidate amplifies LTP in hippocampus CA1 area involving the insertion of AMPA receptors by activation of β -adrenergic and D1/D5 receptors

Carvalho, Claudia¹., Contreras, Darwin¹., Farias, Ricardo²., Rozas, Carlos²., Zeise, Marc²., Morales , Bernardo²., ¹ Biología, Química-Biología, Universidad De Santiago De Chile.²Biología, Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. (Sponsored by Supported By FONDECYT 1120580, Anillo ACT-1113 And CONICYT Fellowship To C.C./D.C)

67) Cannabinoid receptor activation modulate the temporal properties of scotopic visual signal in rat retina

Palacios-Muñoz, Angelina¹., Vielma, Alex²., Palacios, Adrian³., Chavez, Andres⁴., ¹Instituto de Neurociencias, Facultad de Ciencias, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Universidad de Valparaíso. ²Instituto de Neurociencias, Facultad de Ciencias, Universidad de



Valparaíso, Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso. ³Instituto de Neurociencias, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso, Centro Interdisciplinario de Neurociencias. ⁴Instituto de Neurociencias, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso, Centro Interdisciplinario de Neurociencia. (Sponsored by This Work Was Supported By FONDECYT Grant # 1151091 (AEC), Iniciativa Científica Milenio ICM-P09-022-F (AEC And AGP) And Núcleo Milenio Nu-MIND # NC 130011 (AEC).)

68) Role of NADPH oxidase (NOX) in spatial memory formation and synaptic function in rat hippocampus

Contreras, Marcela¹., Chávez, Andrés²., Sanchez, Gina³., Hidalgo, Cecilia⁴., Haeger, Paola¹., ¹Departamento Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad Católica Del Norte. ²Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ³Programa de Fisiopatología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ⁴BNI, CEMC & ICBM, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. (Sponsored by Funded By Fondecyt #1140855 (P.H), Fondecyt #1151091 & Millennium Nucleus NU-MIND NC-130011 (AEC), # Fondecyt 1140545 & BNI P-09-015F (CH))

69) ATP a probable mediator of the respiratory response at caudal medullary chemosensitive nuclei.

Gómez, Karina¹., Olivares, María José¹., Beltrán-Castillo, Sebastián¹., Donoso, María Verónica¹., Huidobro-Toro, Juan Pablo¹., Eugenin, Jaime¹., ¹Biología, Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. (Sponsored by Fondecyt 1130874 Y Fondecyt 1141132)

70) Adaptation of CA1 pyramidal neuron excitability to chronic inactivity: role of CaMKII Karmelic, D¹., Palma, Verónica¹., Sanhueza, Magdalena¹., ¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad De Chile. (Sponsored by Financial Support: CONICYT Scholarship 21110650 And FONDECYT Grants 1140700 And 1140697.)

71) Sorting determinants of Corticotrophin Releasing Factor Binding Protein towards the Regulated Secretory Pathway

Bastias, Cristian¹., Blanco, Elías¹., Gysling, Katia¹., ¹Departamento Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.

72) The lack of a functional allele for Methyl CpG Binding Protein-2 alters reproductive lifespan and fertility in female mice.

Alarcon, Gloria¹., Camila , Navia¹, Kerr, Bredford²., ¹Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos-CECs, Universidad Austral De Chile. ²Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos. (Sponsored by Fondecyt 1140162, PFB 01/2007.)

73) Exposure to a high fat diet during pregnancy and nursing increases serum estradiol in the offspring through a decrease in its metabolism

Alvarez, Daniela¹., Reyes, Aldo¹., Ramírez, Luisa¹., Olguín, Sofía¹., Ambrosetti , Valery¹., Guerra, Marcelo¹., Fernandois, Daniela¹., Cerda, Tania¹., Cruz, Gonzalo¹., ¹Laboratorio de Alteraciones Reproductivas y Metabólicas. Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT INICIACION 11130707 (GC) And Centro De Neurobiología Y Plasticidad Cerebral (CNPC) Of Universidad De Valparaíso.)

74) Cryopreservation induces alterations in the mitochondrial function of Atlantic salmon spermatozoa (Salmo salar).

Figueroa, E³., Valdebenito , Iván ¹.,Risopatrón, Jennie ².,Short, S.E³.,Zepeda, A.B³.,Figueroa, C.A³.,Farias, J.G³.,¹School of Aquaculture Catholic University of Temuco, Temuco, Chile.²BIOREN Center for Biotechnology in Reproduction La Frontera University, Temuco, Chile.³Departamento de Ingeniería, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad De La Frontera. (Sponsored by FONDECYT 1151315 (F.JG); FONDEF D10I1064 (I.V). CONICYT Doctorate Grant (F.E; S.SE))

75) The environmental toxicants induce sperm acrosome reaction (AR) through a protein Kinase A (PKA) pathway

Gallardo, Luz¹.,**Moreno, Ricardo¹.**, ¹Fisiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by FONDECYT 1150352 (RD.M), LMG: Becaria Doctorado CONICYT)

76) Organotypic culture as an in vitro spermatogenesis model: comparison between rat and mouse

Carmona-Rojas, E¹., Berrios-Amaro, C¹.,Moreno, R².,Reyes, J¹.,¹Chemistry, Science, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.²Endocrinology and Reproduction, Biological Sciences, Pontificia Universidad Católica De Chile.

77) Novel LC-MS/MS method for simultaneous determination of serum corticosteroids and the role of 11 β -HSD enzymes in essential hypertension

Allende, Fidel¹, Benitez, Agustin¹, Silva, Patricio¹, Campino, Carmen^{2,3}, Vecchiola, Andrea^{2,3}, Valdivia-Pizarro, Carolina², Rojas, Maria⁴, Lagos, Carlos^{2,3}, Baudrand, Rene², Carvajal, Cristian^{2,3}, Solari, Sandra¹, Fardella, Carlos^{2,3}, ¹Department of Clinical Laboratories, School of Medicine, Pontificia Universidad Catolica de Chile. ²Department of Endocrinology, School of Medicine, Pontificia Universidad Catolica de Chile. ³IMII Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy. ⁴Department of Family Medicine, School of Medicine, Pontificia Universidad Catolica de Chile. (Sponsored by Supported By FONDECYT 1130427, FONDECYT 1150437, CORFO 13CTI-21526-P1 & IMII P09/016-F Grants.)

78) Evaluation of functional connectivity between the prefrontal cortex and hippocampus in freely moving mice

Negron, Ignacio¹, Aguilar, Marcelo¹, Espinosa, Nelson¹, Aboitiz, Francisco¹, Fuentealba, Pablo¹, ¹Departamento de Psiquiatria Pontificia Universidad Catolica De Chile. (Sponsored by We Were Supported By Millenium Center For The Neuroscience Of Memory, NC10-001-F, From The Ministry For Economics, Fomentation And Tourism, Chile, FONDECYT For Postdoctoral Grant N° 3140370 To I.N-O.)

79) Behavioral and electrophysiological indices of a modified error monitoring in meditators.

Andreu, Catherine I.¹, Slagter, Heleen A.², Franken, Ingmar H.A.³, López, Vladimir¹, Cosmelli, Diego¹, ¹Escuela de Psicología Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Department of Psychology University of Amsterdam. ³Institute of Psychology Erasmus University Rotterdam. (Sponsored by This Work Was Supported By The National Committee Of Science And Technology Of Chile (CONICYT), Through A Doctoral Scholarship Given To Catherine Andreu (number 21140175).)

80) Gestational stress induces resilience to depressive-like behaviors in the post-weaning

Arriagada, M¹, Dagnino, A.¹, ¹Laboratory of Behavioral Neurobiology, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology, Faculty of Sciences, Universidad De Valparaíso.

81) Characterization of feedback error-related negativity for the study of adaptive behavior and the reward system.

Astudillo, Aland¹., Vinales, Laura²., Orio, Patricio¹., Quilodran, Rene²., ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Medicina, Facultad de Medicina, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by FB0008 From Conicyt (PO). The CINV Is Supported By The Millenium Science Inititative (Ministerio De Economía, Chile))

82) Determining the role of insular cortex in anxiety: a study of anxiety behavior in different zones of the Insula

Escorza, Tomás¹., Tamburini, Giovanni¹., Méndez, Luis¹., Rojas, Sebastián¹., Díaz-Galarce, Raul¹., Moraga-Amaro, Rodrigo¹., Stehberg, Jimmy¹., ¹Laboratorio de Neurobiología, Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Andrés Bello.

83) Effect of humor on decision making: a behavioral and electrophysiological report

Flores, Jorge¹., Rodríguez, Eugenio¹., Campos, German¹., ¹Psychology, Social Sciences , pontificia universidad de chile. (Sponsored by Beca Doctorado Nacional 2014)

84) Effects of n-3 PUFAs supplementation on auditory attention of chronically stressed rats.

Gárate-Pérez, Macarena¹., Dagnino-Subiabre, Alexies¹., ¹Laboratory of Behavioral Neurobiology, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology, Faculty of Sciences, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Supported By FONDECYT 1141276 Grant (Alexies Dagnino). Labsite: www.stress.cl)

85) Characterization of the role of Octopamine and Tyramine on locomotor, olfactory and anxiety-related behaviors in *Drosophila melanogaster*.

Herreros, Claudia¹., Fuenzalida-Urbe, Nicolás¹., Campusano, Jorge¹., ¹Biología celular y molecular, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Supported By Fondecyt 1141233)

86) Can you control your attention when you are stressed?

Palacios-Garcia, Ismael¹., Villena-Gonzalez, Mario¹., Artigas, Claudio¹., Jaramillo, Karina²., Campos, German¹., Silva, Jaime²., Rodriguez, Eugenio¹., ¹Facultad de Psicología Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Facultad de Gobierno Universidad Del Desarrollo. (Sponsored by This Work Was Supported By The National Committee Of Science And Technology Of Chile (CONICYT), Through A Doctoral Scholarship Given To Ismael Palacios (number 21140884) And Funded By Fondecyt 1130810)

87) Effects of prenatal stress on the development of depressive-like behaviors in infant rats.

Iturra-Mena, Ann¹., Dagnino-Subiabre, Alexies¹., ¹Laboratory of Behavioral Neurobiology, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology , Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Funded By FONDECYT Grant N° 1141276 To AD-S. Labsite www.stress.cl)

88) Low and high-level visual features modulate saccade-related EEG signals in humans.

Devia, Christ^{1,2}., José , Egaña^{4,1}., Montefusco-Siegmund, Rodrigo^{4,3}., **Maldonado, Pedro⁴.**, ¹Departamento de Anestesiología y Reanimación, Facultad de Medicina , Universidad de Chile.²Department of Brain and Cognitive Sciences, The Picower Institute for Learning and Memory, Massachusetts Institute of Technology..³Department of Psychology, Centre for Vision Research , York University. ⁴PDFB, BNI , Facultad de Medicina , Universidad de Chile. (Sponsored by This Work Was Made Possible In Part By A Grant From CONICYT, FONDECYT/Postdoctorado 3140306 To CD And By ICM-P09-015F.)

89) Studying the neural correlates of Conscious Perception with a Low-Features visual stimulation: P3b as the earliest ERP NCC.

Boncompse, Gonzalo¹., Cosmelli, Diego¹., ¹Psicología Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by We Would Like To Acknowledge CONICYT For Its Financial Help In The Form Of A PhD Grant To GB)

90) Dendritic cells are necessary for the upregulation of the intrarenal RAS and renal sodium transporters in Angiotensin II and high salt

Araos, Patricio¹., Hevia, Daniel¹., Fuentes, Eugenia¹., Prado, Carolina²., Pacheco, Rodrigo²., Michea, Luis¹., ¹Fisiología, Medicina, Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy, CEMC, ICBM. ²Laboratory of Neuroimmunology Fundación Ciencia y Vida. (Sponsored by FONDECYT1130550, IMII P09-016-F, BECA CONICYT 21130482)

91) Aldosterone downregulates the expression of Sodium Potassium ATPase β 3 subunit in kidney and renal collecting duct cells.

Diaz, Pablo¹., De Gregorio, Cristián²., Cutiño, Andrea²., González, Magdalena²., Michea, Luis²., ¹Fisiología, Medicina, Universidad de Chile. ²Fisiología Universidad de Chile. (Sponsored by CONICYT, FONDECYT Regular N°1130550; IMIIP09-016-F And BECA CONICYT N°21120658)

92) Role of Angiotensin II and Vasopressin on the expression of Renin in renal collecting duct cells

Gonzalez-Vergara, Alex¹., Salinas-Parra, Nicolás¹., Henríquez, Ricardo ²., Gonzalez , Alexis A²., ¹Instituto de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. ²Instituto de Biología , Facultad de Kinesiología, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT 11121217)

93) Angiotensin-(1-7) prevents the skeletal muscle atrophy induced by myostatin decreasing the Smad signaling pathway.

Aravena, J¹., Simon, Felipe²., Cabello, Claudio¹., ¹Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello. ²Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello. (Sponsored by Association-Francaise Contre Les Myopathies AFM #16670; FONDECYT #1120380, 1121078; IMII #P09-016-F; UNAB DI-741-15/N.)

94) Hydrogen peroxide and nitrite increase in exhaled breath condensate after low-intensity aerobic exercise in non-trained active subjects

Tuesta, Marcelo^{1,2}., Araneda, Oscar³., ¹UDA Ciencias de la Salud, Carrera de Kinesiología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica

de Chile. ²Physiology and Immunology Laboratory, Faculty of Biology, Universidad de Barcelona.

³Integrative Laboratory of Biomechanics and Physiology of Effort (LIBFE), Kinesiology School, Faculty of Medicine, Universidad de los Andes. (Sponsored by Funded By Fondo De Ayuda A La Investigación (FAI), Universidad De Los Andes Project INOGTO2013, And The National Fund For Scientific & Technological Development (FONDECYT), Project Number 11130082.)

95) Differential expression of chop and gadd34 in human fetal endothelium from gestational diabetes.

Valdivia, Luz¹., Susana, Rojas¹., Andrea, Saavedra¹., Astrid, Haensgen¹., Marcela, Cid²., Marcelo, Farías³., Marcelo, Gonzalez¹., ¹Department of Physiology Universidad De Concepción. ²Obstetrics & Childcare Universidad De Concepción. ³Division of Obstetrics and Gynaecology Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Supported By VRID-Associative 213.A84.014-1.0 And FONDECYT 1121145/11100192.)

96) Inducción de estrés oxidativo en el hígado graso experimental y suproyección sobre la funcionalidad hepática en ratones machos.

Lopez-Ortega, Aura¹., Marquez, Ysabel¹., Sanabria, Mariana²., Plaza, Miguel³., Murillo, María Divina³., ¹Ciencias Básicas, Ciencias Veterinarias, Centroccidental Lisandro Alvarado. ²Medicina y Cirugía, Ciencias Veterinarias, Centroccidental Lisandro Alvarado. ³Farmacología y Fisiología, Ciencias Veterinarias, Zaragoza.

97) Cannabinoid receptor type 1 modulates the effects of polyunsaturated fatty acids on memory consolidation of stressed rats

Jujihara, Germán¹., Dagnino-Subiabre, Alexies¹., Peñaloza Sancho, Valentín¹., ¹Laboratory of Behavioral Neurobiology, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology, Sciences, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by Support:This Work Was Funded By FONDECYT Grant N° 1141276 To AD-S. Labsite: [Www.stress.cl](http://www.stress.cl).)

98) Structural insights on the rP2X4 receptor channel allosteric activation by alfaxolone from electrophysiology to molecular dynamics simulations

Alveal, Natalia²., García-Huidobro Toro, Juan Pablo¹., Navarrete, Camilo²., Barrera, Nelson P.²., ¹Biología, Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. ²Physiology, Biological Sciences,

Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Funded By ICM P10-035F, Fondecyt 1141132 And 1120169, And Anillo ACT-1108 Grants.)

99) Molecular dynamics simulations of the dynamin-2 mutation R465W: impact on dynamin-2 monomer structure and dimer interactions

Hinostroza, Fernando¹., Maraboli, Vanessa²., Cardenas, Ana³., Gonzalez, Danilo²., ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Centre for Bioinformatics and Integrative Biology Universidad Andrés Bello. ³Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Has Been Supported By Proyecto Anillo ACT-1121 (CONICYT) And Centro Interdisciplinario De Neurociencia De Valparaíso (CINV).)

100) The endogenous agonist dopamine at the D₁ dopaminergic receptor. A molecular dynamics study

Hugo, Estefanía¹., Fierro, Angelica²., Cassels, Bruce¹., ¹de química, de ciencias, Universidad De Chile. ²de organica, química y farmacia, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Grants From FONDECYT, N° 1110146, And CONICYT, N° 24121296.)

101) Pharmacophore and shape-based virtual screening identification of selective 11β-HSD1 inhibitors

Lagos, Carlos F.^{3,1}., Vecchiola, Andrea^{3,1}., Ortiz-Canales, David³., Allende, Fidel²., Fuentes-Ibacache, Nataly³., Fuentes, Cristobal³., Gonzalez-Gomez, Luis Martin³., Solari, Sandra²., Baudrand, Rene³., Campino, Carmen^{3,1}., Cifuentes, Mariana⁴., Carvajal, Cristian^{3,1}., Fardella, Carlos^{3,1}., ¹IMII Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy. ²Dept. of Clinical Laboratories, School of Medicine, Pontificia Universidad Católica de Chile. ³Department of Endocrinology, School of Medicine, Pontificia Universidad Católica de Chile. ⁴Institute of Nutrition and Food Technology (INTA) Universidad de Chile. (Sponsored by Supported By CORFO 13CTI-21526-P1, FONDECYT 1150437 & 1130427, And IMII P09/016-F Grants. CFL Acknowledges OpenEye Scientific Software And Inteligand:GmbH For Academic License Of Their Products, And The DTP/NCI For Providing The Compounds Screened In Thi)

102) New N-Arylsulfonylindoles based serotonin 5-HT₆ antagonists. Synthesis and binding evaluation studies

Lagos, Carlos F.^{1,2}, Vera, Gonzalo³, Almendras, Sebastian³, Hebel, Dan³, Flores, Francisco³, Valle-Corvalan, Gissella⁴, Pessoa-Mahana, Carlos David³, Mella-Raipan, Jaime⁴, Recabarren-Gajardo, Gonzalo³, ¹Department of Endocrinology, School of Medicine, Pontificia Universidad Catolica de Chile. ²Facultad de Ciencia Universidad San Sebastian. ³Department of Pharmacy, Faculty of Chemistry, Pontificia Universidad Catolica de Chile. ⁴Department of Chemistry and Biochemistry, Faculty of Sciences, Universidad de Valparaíso. (Sponsored by Supported By Proyecto FONDECYT INICIACION 11121418.)

103) Kappa opioid control on dopamine basal levels in dorsal striatum: study of no-net flux microdialysis

Azócar, V.H.¹, Aguilera, C.¹, Fuentealba, J.A.¹, ¹Laboratorio de Neuroquímica, Departamento Farmacia, Facultad de Química, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Sponsored By FONDECYT N° 1141088)

104) GR2 and α_1 -receptor expression in the PVN and effects of their activation on the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in fetal malnourished rats.

Pérez, Hernán¹, Urrutia, Patricia¹, Sánchez, Sussan¹, Aravena, Marcela¹, García, Carolina¹, Morgan, Carlos², Barra, Rafael³, **Hernández, Alejandro**⁴, ¹Laboratorio de Fisiología Patológica, Facultad de Medicina, Universidad Pedro De Valdivia. ²Laboratorio de Nutrición y Regulación Metabólica, Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA), Universidad De Chile. ³Unidad de Farmacología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad De Santiago De Chile. ⁴Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. (Sponsored by Funded By Fondecyt 1080684, Fondecyt Postdoctorado RB3130573 And A Grant From Pedro De Valdivia University.)

105) Purinergic Signaling differentially regulates the proliferation of Normal and Gastric Cancer cells through P2Y₂ and P2X₄ receptors

Hevia, María José¹, Ramírez, Sebastián¹, Bernal, Giuliano¹, **Coddou, C.**¹, ¹Departamento de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad Católica Del Norte. (Sponsored by FONDECYT 11121302)

106) Thyroid hormone induces liver protein disulfide isomerase and endoplasmic reticulum oxido reductin-1 α by a redox-sensitive mechanism.

Cornejo, P¹., Fernández, Virginia²., Vargas, Romina³., Carrasco, Juan⁴., Fernández, Javier⁴., Videla, Luis⁴., ¹Escuela de Tecnología Médica, Facultad de Salud y Odontología, Universidad Diego Portales. ²ICBM, Programa Farmacología, Medicina, Universidad De Chile. ³ICBM; Programa farmacología, Medicina, Universidad De Chile. ⁴ICBM, Programa de Farmacología, Medicina, Universidad De Chile. (Sponsored by Acknowledgements: Proyecto FONDECYT 1150104)

107) Glycine Receptor β Subunit: A Critical Target for Pain Sensitization

Galaz, Pablo¹., Cespedes, Nicole¹., Jorquera, Manuel⁴., Treuer, Adriana²., Ponce, María José⁴., Utreras, Jonathan⁴., Coronado, Cesar³., Mariqueo, Trinidad⁴., ¹Departamento de Bioquímica y Biología Molecular Universidad De Chile. ²Instituto de Química de los recursos naturales Universidad De Talca. ³Departamento de Morfo-función, Escuela de medicina, Universidad Diego Portales. ⁴Escuela de medicina Universidad De Talca. (Sponsored by Programa De Excelencia De Investigación En Química Y Bioorgánica De Recursos Naturales (PIEI-QUIM-BIO), Universidad De Talca)

108) Cx43 hemichannels play a critical role in neuroinflammatory responses promoted by prenatal stress or epilepsy

Maturana, Carola¹., Lagos, Carlos²., Sáez, Juan¹., ¹Fisiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Endocrinología, Medicina, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Acelerador UC PMIPUC1206 And P09-022-F From ICM-ECONOMIA Grants)

109) Effect of supraphysiological aldosterone level on adipogenesis of human liposarcoma cell line SW872

Fuentes-Zuñiga, Cristobal¹., Gonzalez-Gomez, Luis Martin¹., Allende, Fidel²., Fuentes-Ibacache, Nataly¹., Ortiz-Canales, David¹., Campino, Carmen^{1,5}., Carvajal, Cristian^{1,5}., Cifuentes, Mariana³., Solari, Sandra²., Owen, Gareth⁴., Kalergis, Alexis⁵., Lagos, Carlos^{1,5}., Vecchiola, Andrea^{1,5}., Fardella, Carlos^{1,5}., ¹Department of Endocrinology, School of Medicine, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Department of Clinical Laboratories, School of Medicine, Pontificia Universidad Católica

de Chile.³Institute of Nutrition and Food Technology (INTA) Universidad de Chile.⁴Department of Physiology, Faculty of Biological Sciences, Pontificia Universidad Catolica de Chile.⁵IMII Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy. (Sponsored by Supported By Proyecto SOCHED 13-6, IMII P09/016-F, CORFO 13CTI-21526-P1 And FONDECYT 1150437 & 1130427 Grants.)

110) Environmental enrichment alters the expression of hypothalamic genes associated with food intake

Hernández, Sergio¹., Guzmán, Luis¹., Kerr, Bredford²., ¹Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos-CECs, Universidad Austral de Chile. ²Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos-CECs. (Sponsored by Fondecyt 1140162, PFB 01/2007)

111) Cold stress decreases serotonin release in rat paraventricular nucleus

Jara, Pablo¹., Lara, Hernán²., Espinosa, Pedro³., Sotomayor-Zárate, Ramón³., ¹Laboratorio de Farmacología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago De Chile. ²Laboratorio de Neurobioquímica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. ³Laboratorio de Neuroquímica y Neurofarmacología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.

112) Individual susceptibility to obesity and the role of the orexin and dynorphin peptides.

Perez-Leighton, Claudio^{2,1}., Gac, Lily²., Mella, Ricardo²., Ramirez, Beatriz²., ¹Department of Food Science And Nutrition University of Minnesota.²Facultad de Medicina Universidad Andres Bello. (Sponsored by Proyecto CONICYT PAI 8230017, Proyecto FONDECYT REGULAR 1150274, Proyecto Interno UNAB DI-523-14/R)

113) Amyloid- β peptide increases P2X2 receptor levels, modifying the intracellular distribution of Fe65 which affects the amyloidogenic pathway

Godoy, Pamela¹., Barra, Karen¹., Silva-Grecchi, Tiare¹., Fuentealba, Jorge¹., ¹Physiology, Biological Sciences, Universidad De Concepción. (Sponsored by This Work Has Been Funded By The FONDECYT Project 1130747.)

114) Effect of dichlorvos in spatial learning and memory during the ontogeny of Sprague-Dawley rats

Pancetti, Floria¹., **Gámiz, Fernando**¹., ¹Ciencias Biomédicas, Medicina, Universidad Católica Del Norte. (Sponsored by This Research Was Supported By The FONDECYT Postdoctoral Grant N° 3140437 And FONDECYT Regular Grant N° 1140856)

115) Vulnerability of dopaminergic neurons following recurrent metabolic insults: effects of perinatal asphyxia in organotypic cultures.

Sehrt-Urbe, M., Pérez-Lobos R., Palacios, E., Bustamante, D., Morales, P., Herrera-Marschitz, M. Millenium Institute BNI-Chile; Programme of Molecular & Molecular Pharmacology, ICBM, Medical Faculty, University of Chile, Santiago, Chile.

116) Regulation of voltage sensing structures of cav1.2 calciumchannel by the auxiliary b-subunit ($\beta 3$)

De Giorgis, Daniela²., Contreras, Gustavo²., Savalli, Nicoletta¹., Navarro-Quezada, Nieves²., Gonzalez, Carlos²., Olcese, Riccardo¹., Neely, Alan²., ¹Department of Anesthesiology, Division of Molecular Medicine, David Geffen School of Medicine, University of California. ²Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso, Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT 1120802 And ACT1104 (GC), NIH.R01GM110276 (RO). The Centro Interdisciplinario De Neurociencia De Valparaíso Is A Millennium Institute Supported By The Millennium Scientific Initiative Of The Chilean Ministry Of Economy, Development And Tourism.)

117) Role of cytoskeleton and RhoA in regulation of Gap Junction Channels and Hemichannels

Jara, Oscar¹., Maripillán, Jaime¹., Momboisse, Fanny¹., García, Isaac¹., Pinto, Bernardo¹., Cárdenas, Ana María¹., González, Carlos¹., Martínez, Agustín¹., ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso.

118) KCNN4 Attenuates Chronic Allergic Asthma Features in an Ovalbumin Mouse Model

Philp, Amber^{1,2}., Flores, Carlos²., ¹Bioquímica, Facultad de Ciencia, Universidad Austral De Chile. ²Biología Centro de Estudios Científicos.

119) Molecular determinants involved in cold and menthol sensitivity of the TRPM8 channel

Rivera, Bastián¹., González, Alejandro¹, Tralma, Karina¹, Salas, Jeremy¹, Madrid, Rodolfo¹, Pertusa, María¹, ¹Biología, Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. (Sponsored by Supported By FONDECYT 11130144 (MP), 1131064 (RM), And CONICYT ACT-1113 (RM, MP).)

120) Characterization of chaos in a bursting neuronal model and its interaction with noise.

Caviedes, Mauricio¹., Maidana, Jean Paul¹, Quero, Daniel², Aguirre, Pablo², Orio, Patricio¹, ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso. ²Departamento de Matemática Universidad Técnica Federico Santa María. (Sponsored by Supported By Grants Fondecyt 1130862(PO), Fondecyt 3130497(PA), ACT-1103(PA), ACT-1104(PO), ACT-1113(PO), FB0008(PO), PFB03(PA). The Centro Interdisciplinario De Neurociencia De Valparaíso (CINV) Is A Millennium Institute Supported By The Millennium Scien)

121) Comparative study in porcine model anesthesia isoflurane/oxygen with and without acute alcohol administration

MONTERO, EDSON¹., ARANGUIZ, MACARENA¹, AVENDAÑO, CINTIA², CONTRERAS, ENRIQUE³, SEPULVEDA, MARIA⁴, ¹FARMACOLOGIA, FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA, Universidad San Sebastián. ²LABORATORIO CLINICO, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, Universidad San Sebastián. ³FARMACOLOGIA, FACULTAD DE MEDICINA, Universidad Católica De La Santísima Concepción. ⁴FARMACOLOGIA, FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS, Universidad De Concepción. (Sponsored by USS2011-00007-R)

122) Triphenylphosphonium alkyl derivatives of gallic acid decrease tumor growth in vivo: potentiation with doxycycline.

Peredo-Silva, Liliana¹., Castro-Castillo, Vicente², Saavedra-Olavarría, Jorge², Pavani, Mario¹, Ferreira-Parker, Jorge¹, ¹Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ²Departamento de Química, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación.

🕒 19:00-20:00

PLENARY LECTURE

Salón: Salón Bahía 1 y 2

Preside: Georgina M. Renard

STRESS AND THE BRAIN: FROM ADAPTATION TO DISEASE

De Kloet, Ron¹., ¹Endocrinology and Metabolic Disease, Medicine, Leiden University Medical Center. (Sponsored by Royal Netherlands Academy Of Arts And Sciences)

🕒 20:00-21:00

ASAMBLEA DE SOCIOS SOCIEDAD CHILENA DE NEUROCIENCIA

Salón: Bahía 1

🕒 20:00-21:00

ORAL COMMUNICATIONS

Salón: Bahía 2

Mesa: Ramón Sotomayor-Zárate
Pablo Jara Picas

🕒 20:00-20:15

ENDOTHELIAL CELLS DIFFERENTIATED FROM MESENCHYMAL CELLS ISOLATED FROM WHARTON'S JELLY PROMOTE TISSUE REGENERATION IN HYPERGLYCEMIC MOUSE.

Ormazábal, Valeska¹., Camila, Reyes⁵., Aguilera, Valeria⁵., Maura, Rafael²., Toledo, Jorge Roberto²., Zúñiga, Ferlipe⁵., Radojkovic, Claudia⁵., Escudero, Carlos^{3,4}., **Aguayo, Claudio^{5,4}.**

¹Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción.

²Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción.

³Departamento de Ciencias Basicas, Facultad de Ciencias, Universidad del Bio-Bio. ⁴Group of Research and Innovation in Vascular Health (GRIVAS Health). ⁵Departamento de Bioquímica Clínica e Inmunología, Facultad de Farmacia, Universidad De Concepción.

X④ 20:15-20:30

**INHIBITION OF ETHANOL
POTENTIATION OF GLYCINE
RECEPTOR BY SMALL MOLECULES.
IN VITRO AND IN VIVO STUDIES**

Guzman, Leonardo¹., San Martín,
Loreto¹., Aguayo, Luis¹., Jin,
Chunyang²., Jimenez, Verónica³.,
Cerdeña, Fabián¹., ¹Fisiología, Ciencias
Biológicas, University of Concepcion.
²Center for Drug Discovery, Research
Triangle Park, Research Triangle
Institute. ³Departamento de Ciencias
Químicas Universidad Andres Bello.

X④ 20:30-20:45

**CONFORMATION-SPECIFIC
MODULATION OF SYNAPTIC
A3-CONTAINING GLYCINE
RECEPTORS OF THE SPINAL
DORSAL HORN ALLEVIATES
CHRONIC INFLAMMATORY PAIN.**

Yévenes, Gonzalo¹., Acuña,
Mario²., Ralvenius, William²., Di Lio,
Alessandra²., Lara, Cesar¹., Muñoz,
Braulio¹., Burgos, Carlos¹., Moraga-
Cid, Gustavo³., Corringer, Pierre-
Jean³., Zeilhofer, Hanns².,
¹Department of Physiology Universidad
De Concepción. ²Institute of
Pharmacology and Toxicology
University of Zurich. ³Institute
Pasteur Institute Pasteur.

X④ 20:45-21:00

**REDUCTION OF ACUTE
ANTHRACYCLINE CARDIOTOXICITY
THROUGH THE DECREASE OF THE
OXIDATIVE INJURY IN PATIENTS
WITH BREAST CANCER.**

Carrasco, Rodrigo¹., Florenzano,
Fernando²., Rodrigo, Ramón³.,
Gormaz, Juan Guillermo⁴.,
¹Laboratorio de Investigación
Biomedica. Departamento de
Medicina Interna. Sede
Oriente., Facultad de Medicina,
Universidad De Chile.²Departamento
de Medicina Interna, Sede Oriente.,
Facultad de Medicina, Universidad
De Chile. ³Programa de Farmacología
Molecular y Clínica, Instituto
de Ciencias Biomédicas., Facultad
de Medicina, Universidad De Chile.
⁴Programa de Farmacología Molecular

y Clínica, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad De Chile.

THURSDAY, September 24.

- IX** 9:00-11:00 **SYMPOSIUM: *Extrinsic and intrinsic signals that modulate brain fetal/neonatal programming.***
Chair: Paola Haeger
Salón: Bahía1
- IX** 9:00-9:30 **NEUROIMMUNE AND NEUROVASCULAR EFFECTS OF 3RD TRIMESTER ETHANOL EXPOSURE**
Valenzuela, Carlos¹., Topper, Lauren¹., Welch, Jason¹., Mayfield, Jacob¹., ¹Neurosciences, Medicine, University of New Mexico Health Sciences Center.
- IX** 9:30-10:00 **ROLE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES IN THE ALCOHOL-DEPENDENT COGNITIVE DEFICIT IN RATS EXPOSED TO ETHANOL IN UTERO.**
Haeger, Paola¹., Contreras, Marcela¹., Cortés, Paulina¹., Muñoz, Daniela¹., De La Fuente, Erwin¹., ¹Departamento Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad Católica del Norte.
- IX** 10:00-10:30 **GESTATIONAL CHRONODISRUPTION IMPAIRS HIPPOCAMPAL EXPRESSION OF NMDA RECEPTOR SUBUNITS AND SPATIAL MEMORY IN THE ADULT OFFSPRING**
Torres-Farfan, C¹., Vilches, Nelson²., Spichiger, Carlos¹., Mendez, Natalia¹., Richter, Hans¹., ¹Instituto de Anatomía, Histología y Patología, Medicina, Universidad Austral De Chile.
²Fisiopatología, Medicina, Universidad de Chile

🕒 10:30-11:00

EFFECTS OF METABOLIC INSULT ON THE POSTNATAL NEUROGENESIS AND BEHAVIOR.

Morales, Paola^{1,2}, Esmar, Daniela¹, Tapia-Bustos, Andrea¹, Espina-Marchant, Pablo¹, Gutiérrez-Hernández, Manuel¹, Rubio, Mariana¹, Rojas-Mancilla, Edgardo¹, Pérez-Lobos, Ronald¹, Palacios, Esteban¹, Serth, Marcos¹, Muñoz, Valentina¹, Lespay, Carolyne¹, Bustamante, Diego¹, Herrera-Marschitz, Mario¹, ¹BNI, Programme of Clinical & Molecular Pharmacology, Medical Faculty, ICBM, University of Chile. ²Programme of Clinical & Molecular Pharmacology, Medical Faculty, ICBM, University of Chile.

🕒 9:00-11:00

SYMPOSIUM : *Physiological and structural insights of ion channels and membrane receptors.*

Chair: Claudio Coddou.
Salón: Bahía 2

🕒 9:00-9:30

INTRACELLULAR ATP REGULATION OF THE EXTRACELLULAR ATP GATED P2X2 RECEPTOR CHANNEL

Coddou, C¹, ¹Departamento de Ciencias Biomédicas, Facultad Medicina, Universidad Católica Del Norte

🕒 9:30-10:00

NEW INSIGHTS ON TRPV1 CHANNELS AS MODULATORS OF SYNAPTIC FUNCTION.

Chávez, A¹, ¹Universidad de Valparaíso.

🕒 10:00-10:30

PHARMACODYNAMIC INSIGHTS OF B-ADRENERGIC MECHANISMS: FROM CRYSTALS TO FUNCTION, A TALE FOR ALL CELLS/RECEPTORS

Garcia-Huidobro, J¹, ¹Biología, Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile.

- ☒ 10:30-11:00 **TRP CHANNELS IN NEURONAL PHYSIOLOGY AND PATHOLOGY**
Leiva, E¹., ¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.
- ☒ 11:00-11:30 COFFEE BREAK
 Salón: Bahía 3
- ☒ 11:30-12:30 PLENARY LECTURE
 Salón: Bahía 1 y 2
 Preside: Ramón Sotomayor-Zárate
- New Signaling Mechanisms in the Actions of Amphetamine**
TORRES, G¹., ¹Pharmacology, Associate Professor, University of Florida.
- ☒ 12:30-14:30 LUNCH AND POSTER SESSION II

Posters Thursday 24

Chairs: Miguel Reyes-Parada
 Rodrigo L. Castillo
 Marcelo González

1) A novel competitive antagonist nAChR $\alpha 4\beta 2$, ((S)-1-methylpyrrolidin-2-yl) methyl benzoate, reduces ethanol intake in UChB bibulous rats.

Quiroz, Gabriel¹., Sotomayor-Zarate, Ramon²., Quintanilla, Maria Elena³., Reyes-Parada, Miguel⁴., **Iturriaga-Vasquez, Patricio⁵.**, ¹Programa de Doctorado en Farmacología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. ²Centro de Neurobiología y Plasticidad Cerebral, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ³Instituto de Ciencias Biomedicas, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ⁴Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias Medicas, Universidad De Santiago De Chile. ⁵Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad De La Frontera. (Sponsored by FONDECYT N° 1150615 (PIV), 1130185 (MRP), 1130012 (MEQ), CONICYT National PhD Scholar Fellowship (GQ))

2) Behavioral characterization of the acute effects in rats of 2,4-DMA (2,4-dimethoxyamphetamine) as precursor of atypical psychotropic derivatives.

Klagges-Troncoso, Jorge^{1,2}, Burgos-Villasaca, Jorge^{1,3}, Benavente-Schonhaut, Sofia^{1,2}, Malhue-Olmos, Valeska^{1,2}, Hernández, Alejandro⁴, Burgos, Hector⁵, Castro-Castillo, Vicente⁶, Sáez-Briones, Patricio^{1,2}, ¹Laboratory of Neuropharmacology and Behavior, Faculty of Medical Sciences, Universidad De Santiago De Chile. ²School of Medicine, Faculty of Medical Sciences, Universidad De Santiago De Chile. ³Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación. ⁴Laboratory of Neurobiology, Faculty of Chemistry and Biology, Universidad De Santiago De Chile. ⁵School of Psychology, Faculty of Social Sciences, Universidad Central. ⁶Department of Chemistry, Faculty of Basic Sciences, Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación. (Sponsored by DICYT-USACH Grant 021401SB And DICYT-USACH Grant For Undergraduate Students 2014-JKT)

3) Rats exposed prenatally to valproate display decreased colonic permeability to macromolecules.

Olavarria-Ramírez, Loreto¹, Moyano-Porcile, Valentina¹, González-Arancibia, Camila¹, Díaz-Zepeda, Camilo¹, Valencia, Martina², Aliaga, Esteban², Bravo, Javier¹, Julio-Pieper, Marcela¹, ¹Grupo de NeuroGastroBioquímica, Laboratorio de Química Biológica. Instituto de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. ²Laboratorio de Neurociencias, Escuela de Kinesiología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. (Sponsored by Funding: PUCV DI 037.302/2013, Conicyt 79112017 And Fondecyt 1130213)

4) Early-life dysbiosis in infant sprague-dawley rats: effect on anxiety-like behaviors and plasma corticosterone levels

Ponce- Guequen, Excequel¹, Barrera-Bugeño, Camila¹, Eyzaguirre-Velasquez, Johana¹, Escobar-Luna, Jorge ¹, Olavarria-Ramírez, Loreto¹, Gotteland, Martín², Julio-Pieper , Marcela¹, Bravo, Javier¹, ¹Grupo de Neurogastrobioquímica, laboratorio de Química Biológica. , Instituto de Química, Facultad de Ciencias., Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. ²Departamento de nutrición. , Facultad de Medicina, Universidad De Chile. (Sponsored by Funding: FONDECYT #1140776)

5) Betamethasone treatment effect in patients with spastic paraparesis associated with HTLV-1 retrovirus.

Valenzuela, Maria¹., Alberti, Carolina¹., Puente, Javier¹., Quintremil, Sebastián¹., Medina, Fernando¹., Barriga, Andres¹., Ramírez, Eugenio²., Cartier, Luis³.,
¹Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. ²Virología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ³Departamento de Ciencias Neurológicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
(Sponsored by Fondecyt 108 0396)

6) Neonatal programming with Estradiol Valerate does not produce conditioned place preference to amphetamine in adult female rats.

Sanguinetti, N¹., Venegas, Francisca¹., Espinosa, Pedro¹., Renard, Georgina¹., Sotomayor-Zárate, Ramón¹.,¹Institute of Physiology, Faculty of Sciences, Universidad de Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Supported By FONDECYT Project No. 11121205 For RS-Z)

7) Amphetamine conditioned place preference and the vasopressinergic system: a study on male and female rats.

Bahamondes, Carolina¹., Ahumada, Catalina¹., Silva, Roxana¹., Cruz, Gonzalo¹., Sotomayor-Zárate, Ramón¹., Renard, Georgina¹.,¹Centro de Neurobiología y Plasticidad Cerebral - Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso.
(Sponsored by Financial Support: FONDECYT N° 11140065 To GMR And Committee For Aid And Education In Neurochemistry (CAEN), International Society For Neurochemistry (ISN).)

8) Long-term effects of prenatal Fluoxetine on memory and motivation in adult male rat offspring.

Tamburini, G¹., Rubio, Francisco²., Moraga-Amaro, Rodrigo¹., Diaz-Galarce, Raul¹., Ampuero, Estibaliz³., Wyneken, Ursula⁴., Stehberg, Jimmy⁵.,
¹Laboratorio de Neurobiología Universidad Andrés Bello. ²Behavioral Neuroscience Research Branch, Intramural Research Program National Institute on Drug Abuse, National Institutes of Health, U.S..³Center for Biomedical Research, Faculty of Biological Sciences and Faculty of Medicine Universidad Andres Bello.⁴Laboratorio de Neurociencias, Centro de Investigaciones Biomédicas Universidad de los Andes.⁵Laboratorio de Neurobiología, Centro de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Ciencias Biológicas and Facultad de Medicina Universidad Andrés Bello.

9) Effects of the alkaloid gelsemine on recombinant glycine receptors.

Marileo, Ana¹., Lara, Cesar¹., Burgos, Carlos¹., Yévenes, Gonzalo¹., ¹Department of Physiology Universidad De Concepción. (Sponsored by Supported By FONDECYT 1140515. Sponsored By Dr. Jorge Fuentealba A.)

10) Modulation of spinal glycine receptors by the alkaloid gelsemine.

Murath, Pablo¹., Lara, Cesar¹., Yévenes, Gonzalo¹., ¹Department of Physiology Universidad De Concepción. (Sponsored by Supported By FONDECYT 1140515. Sponsored By Dr. Jorge Fuentealba A.)

11) Toll-like-receptor (tlr4) induces an increase in proinflammatory cytokines and adhesion molecules in cardiac fibroblast and myofibroblast

Anfossi, Renatto¹., Humeres, Diego¹., Boza, Pía¹., Muñoz, Claudia¹., Vivar, Raúl¹., Díaz-Araya, Guillermo¹., ¹FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA, CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS, Universidad De Chile. (Sponsored by FONDECYT Regular 1130300 (GDA). BECA GASTOS OPERACIONALES 21120406)

12) Characterization of toxicity and antioxidant effects of selenium nanoparticles biosynthesized by Pantoea agglomerans in HUVEC.

Haensgen, A.¹., Saavedra, A.¹., González, M.¹., Rojas, S.¹., Carrasco, I.²., Rodríguez, S.³., Rojas, C.³., ¹Physiology Universidad De Concepción. ²Microbiology Universidad De Concepción. ³CIPA Universidad De Concepción. (Sponsored by FONDECYT CA12-I-10374, Basal Conicyt-Regional R08C1002)

13) Prolonged activation of connexin-formed hemichannels by angiotensin II-induced NADPH oxidase-mediated superoxide production in endothelial cells.

Lazo, V¹., Poblete, Inés¹., Figueroa, Xavier¹., ¹Departamento de fisiología, Facultad de ciencias biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.

14) NADPH oxidase regulation by polycystin-1 in cardiomyocytes

Córdova-Casanova, A¹., Olmedo, I¹., Donoso, P¹., Sánchez, G¹., Pedrozo, Z^{1,2}., ¹Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ²Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS), Facultad de Medicina, Universidad De Chile. (Sponsored by Fondecyt 1150887,

1130407, 3140449. Programa U-Inicia Concurso De Reforzamiento De Inserción Productiva De Nuevos Académicos VID 2014 Universidad De Chile, FONDAF 15130011)

15) Effect of oxHDL on the expression and distribution of endothelial proteins involved in coagulation and fibrinolysis.

Pérez, Lorena¹., Simon, Felipe^{1,2}, ¹Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas y Medicina, Universidad Andrés Bello. ²Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy Santiago, Chile. (Sponsored by Fondecyt 1121078 And MII P09-016-F)

16) Inhibition of signal transducer and activator of transcription 3 expression induces ALK-5-dependent SMAD4 mobilization in endothelial cells.

Rojas, Macarena¹., Becerra, Alvaro¹., Simon, Felipe^{1,2}, ¹Ciencias biológicas, Ciencias biológicas, Universidad Andrés Bello. ²IMII Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy. (Sponsored by Fondecyt 1121078 And MII P09-016-F)

17) The inhibition of endoplasmic reticulum stress do not reverts the fetoplacental endothelial dysfunction in maternal obesity.

Saavedra, Andrea¹., Rojas, Susana²., Valdivia, Luz¹., Haensgen, Astrid²., Cid , Marcela³., Gonzalez, Marcelo¹., Farias, Marcelo⁴., ¹Fisiología , Ciencias Biologicas., Universidad De Concepción. ²fisiologia, ciencias biológicas, Universidad De Concepción. ³Obstetricia, Medicina, Universidad De Concepción. ⁴Obstetricia y Ginecología, Medicina, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by FONDECYT 1121145, 11100192.)

18) Allosteric regulation of arginase II by inhibitors of NO synthesis. A new mechanism of regulation of NO synthesis in hypertensive processes?

Taborda, María¹., Betancur, Johana¹., Moraga, Fernando¹., López, Vasthi¹., ¹Ciencias Biomédicas, Medicina, Universidad Católica Del Norte. (Sponsored by This Investigation Was Made With Funding From The Regional Government And The FIC R 30137774-0 Project.)

19) Comparative study of the protein expression and activity of inflammasome NLRP3 in cardiac fibroblast and myofibroblast.

Tapia, Felipe¹., Boza, Pia¹., Díaz, Guillermo¹.,
¹Departamento de Farmacología y Toxicología, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. (Sponsored by Project FONDECYT 1130300. Sponsor Guillermo Díaz.)

20) Participation of signal transducer and activator of transcription 3 in fibrosis of vascular endothelial cells.

Vallejos, Alejandro¹., Rojas, Macarena¹., Becerra, Álvaro¹., Simon, Felipe^{1,2}., ¹Departamento Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello. ²IMII Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy. (Sponsored by Fondecyt 1121078 And MII P09-016-F)

21) NADPH oxidase blockade reduces Snitrosylation and opening of Cx43 hemichannels improving heart contractility and rhythmicity in mdx mice.

Vielma Z, Alejandra¹., Boric P, Mauricio¹.,Gonzalez R, Daniel².,¹Ciencias Fisiologicas, Ciencias Biologicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.²Ciencias Basicas Biomedicas, Ciencias de la Salud, Universidad De Talca. (Sponsored by FONDECYT 1120595)

22) Daily variation of salivary melatonin acute exposure to altitude of 3270 m.

Tapia, Marcelo¹., Wulff, Cristian²., Silva, Juan²., De Gregorio , Nicole³., Behn, Claus³., ¹Kinesiologia, Ciencias de la Salud, Universidad De Antofagasta. ²Biomédico, Ciencias de la Salud, Universidad De Antofagasta. ³ICBM, Facultad de Medicina, Universidad De Chile.

23) Low birth weight children associate low 11BHSD2 activity and high lipocaline-2/NGAL

Carvajal, C¹., Tapia-Castillo, Alejandra²., Lizama-Gonzalez , Jaime¹., Valdivia, Carolina¹., Villarzu, Paula¹., Martinez-Aguayo , Alejandro³., Fardella, Carlos¹., ¹Endocrinology, Medicine, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Genetica, Medicina, Universidad Del Desarrollo. ³Pediatría, Medicina, Pontificia Universidad Católica De Chile.

24) Aldosterone stimulates immune markers expression related to steroid receptors activation in adipose LS14 but not in SW872 cell line

Gonzalez-Gomez, Luis Martin¹. Fuentes, Cristobal¹., Allende, Fidel²., Fuentes-Ibacache, Nataly¹., Ortiz-Canales, David¹., Muñoz-Durango, Natalia³., Campino, Carmen^{1,3}., Solari, Sandra²., Cifuentes, Mariana⁴., Carvajal, Cristian^{1,3}., Kalergis, Alexis³., Lagos, Carlos^{1,3}., Vecchiola, Andrea^{1,3}., Fardella, Carlos^{1,3}., ¹Department of Endocrinology, School of Medicine, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Department of Clinical Laboratories, School of Medicine, Pontificia Universidad Católica de Chile.³IMII Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy.⁴Institute of Nutrition and Food Technology (INTA), Universidad de Chile. (Sponsored by Supported By Proyecto SOCHED 13-6, CORFO 13CTI-21526-P1, FONDECYT 1150437 & 1130427, IMII P09/016-F Grants.)

25) Expression of free fatty acid receptors 1 and 4 in bovine epithelial endometrial cells

Hidalgo, Maria¹. Larrazabal, Camilo¹., Teuber, Stefanie¹., Loncoman, Carlos¹., Manosalva, Carolina²., Burgos, Rafael¹., ¹Instituto de Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral De Chile.²Instituto de Farmacia, Facultad de Ciencias, Universidad Austral De Chile. (Sponsored by Fondecyt 1151047, FONDEF ID14I10050 And DID-UACH S-2014-23)

26) Ugni molinae extracts and its triterpenoids: modulatory effects on β -amyloid aggregation

Jara, D¹. Ana, Riveros¹., Marcelo, Kogan²., Carla, Delporte²., ¹Química Farmacológica y Toxicológica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile.²Química Farmacológica y Toxicológica Universidad De Chile. (Sponsored by FONDECYT 1130155 Y 1130425, Beca CONICYT N°21130380)

27) Structure-based virtual screening identification of a novel selective connexin hemichannel blocker.

Lagos, Carlos F¹. Fernandez, Paola²., Vargas, Anibal²., Perez-Acle, Tomás^{3,4}., Sáez, Juan C^{2,4}., ¹Department of Endocrinology, School of Medicine, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Department of Physiology, Faculty of Biological Sciences, Pontificia Universidad Católica de Chile.³Computational Biology Lab (DLab) Fundación Ciencia y Vida.⁴CINV Instituto Milenio Centro

Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso.
(Sponsored by Supported By FONDECYT Projects
1150291& 1130652, Programa De Financiamiento
Basal PFB16 And ICM09-022-P Grants.)

28) Linoleic acid increases cell migration, MMP-9 activity and MAPK phosphorylation in human keratinocytes.
Manosalva, Carolina¹. Mena, Jaqueline².,Burgos, Rafael³.,Hidalgo, María Angélica³., ¹Institute of Pharmacy, Faculty of Science, Universidad Austral De Chile, Valdivia, Chile.²Department of Biology, Faculty of Exact and Natural Sciences , Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.³Institute of Pharmacology, Faculty of Veterinary Science, Universidad Austral De Chile, Valdivia, Chile.
(Sponsored by Financed By DID 2014-S13-UACH)

29) Nitric oxide synthase, a target for polyphenols derived from the diet: a molecular approach to the French paradox.
Mateluna, Carlos¹. Calfío , Camila¹., Huidobro-Toro, J Pablo¹., Mascayano, Carolina²., ¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. ²Departamento de Ciencias del Ambiente, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Funded FONDECYT Grant 114-1132, FPB 087, CEDENNA)

30) Effect of Simvastatin upon murine chronic Chagas cardiopathy therapy with benznidazole. Role of simvastatin on endothelial adhesion molecules.
Gonzalez-Herrera, Fabiola. Castillo, Christian¹., Liempi, Ana¹., Kemmerling, Ulrike¹., Maya, Juan²., ¹Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo - ICBM, Facultad de Medicina, Universidad De Chile.²Programa de Farmacología Molecular y Clínica - ICBM, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. (Sponsored by Proyectos FONDECYT: 1130189 (JDM), 1120230 (UK))

31) The inhibition of proteasome prevents Mitofusin 2 and Miro 1 degradation in cardiomyocytes during ischemia -reperfusion.
Olmedo, I¹. Pino, G¹., Anríquez, C¹., Pedrozo, Z^{1,2}., Donoso, P¹., Sánchez, G¹., ¹Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ²Advanced Center for Chronic Diseases, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. (Sponsored by FONDECYT Postdoctorado 3140449, FONDECYT 1150887, 1130407, FONDAF 15130011.)

32) Participation of tlr4 in the antifibrotic response of kinins by an increase of pgi2 and nitric oxide levels in cardiac fibroblasts.

Osorio, José Miguel¹., Muñoz, Claudia¹., Díaz-Araya, Guillermo¹., ¹Química Farmacológica y Toxicológica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. (Sponsored by Fondecyt 1130300 - Beca CONICYT Doctorado Nacional 21120401)

33) Effect of recurrent metabolic insults on organotypic cultures from asphyxia-exposed rat pups.

Palacios, E¹., Pérez-Lobos, R²., Lespay-Rebolledo, C²., Bustamante, D³., Morales, P⁴., Herrera-Marschitz, M⁵., ¹Farmacología Molecular y Clínica, Medicina, Universidad De Chile. ²Programme of Molecular & Clinical Pharmacology, ICBM, Faculty of Medicine, Universidad De Chile. ³Programme of Molecular & Clinical Pharmacology, ICBM, Medicine, Universidad De Chile. ⁴Millenium Institute BNI-Chile, Programme of Molecular & Clinical Pharmacology, ICBM, , Medicine, Universidad De Chile. ⁵Millenium Institute BNI-Chile; Programme of Molecular & Clinical Pharmacology, ICBM, medicine, Universidad De Chile. (Sponsored by Supported By Millennium Institute Initiative-Chile (BNI P09-015-F); FONDECYT (1120079, 1110263). The Excellent Technical Support From Mr. Juan Santibáñez, Mr. Alejandro Leiva And Ms. Carmen Almeyda Is Acknowledged.)

34) Histone deacetylase inhibitors: Synthesis, docking and citotoxicity of thiazolylcoumarins derivatives.

Pardo-Jiménez, Viviana¹., Díaz-Araya, Guillermo²., Navarrete-Encina, Patricio³., ¹Química Orgánica y Fisicoquímica, Química Farmacológica y Toxicológica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. ²Química Farmacológica y Toxicológica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. ³Química Orgánica y Fisicoquímica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. (Sponsored by Beca Doctorado Nacional Conicyt N° 21140371)

35) New semi-synthetic derivatives of natural catechins: antioxidant-anti-inflammatory activity and effect upon Helicobacter pylori carbonic anhydrase.

Pastene, Edgar¹., Parada, Víctor¹., Torres, Eillen²., Avello, Marcia¹., Alarcón, Julio³., Felipe, Zuñiga⁴., Ormazabal, Valeska⁵., Ariel, Saavedra¹., Aranda,

Mario⁶., García, Apolinaria².,¹Farmacia, Farmacia, Universidad De Concepción.²Microbiología, Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción.³Química, Ciencias Básicas, Universidad Del Bío-bío.⁴Bioquímica Clínica e Inmunología, Farmacia, Universidad De Concepción.⁵Farmacología, Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción.⁶Ciencia y Tecnología de Alimentos, Farmacia, Universidad De Concepción.

36) Salsolinol, an alcohol-derived metabolite, acts as an agonist of the mu-opioid receptor.

Rivera-Meza, Mario^{1,2}., Berrios-Cárcamo, Pablo¹., Herrera-Marschitz, Mario^{1,2}., Quintanilla, María Elena¹., ¹Programa de Farmacología Molecular y Clínica, Facultad de Medicina, Universidad De Chile.²Millenium Scientific Initiative Biomedical Neuroscience Institute. (Sponsored by Supported By: FONDECYT #11130241: BNI P09-015-F.)

37) Anthocyanins from Aristotelia chilensis inhibit Olanzapine-induced adipogenesis in 3T3-adipocytes.

Arena, Pamela¹., Jara, Belen¹., Cubillos-Robles, Karen¹.,Tordoya, Isis¹., Gonzalez, Paula¹., Rojo, Leonel¹., ¹Laboratorio de Farmacología y Neurociencias, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, Universidad Arturo Prat. (Sponsored by Acknowledgements: This Project Was Funded By FODECYT Project N° 11140915)

38) Ethyl acetate extracts of different Ugni molinae Turcz. genotypes able to inhibit α -glucosidase.

Veas, Rubén¹., Arancibia-Radich, Jorge¹., Peña-Cerda, Marcelo¹., Cortez, Giovanni¹., Seguel, Ivette²., Delporte, Carla¹., ¹Química Farmacológica y Toxicológica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad De Chile. ²Instituto de Investigación Agropecuaria INIA, Carillanca, IX Región, Chile. (Sponsored by Acknowledgments: We Are Grateful To FONDECYT N° 1130155, CONICYT Grants N°21130672 And N°21120377, Chile. Thank You To INIA (Carillanca, Temuco) For The Genotypes.)

39) FoxO1 is necessary for the cytoprotective effect induced by TGF- β 1 in cardiac fibroblasts.

Vivar, R¹., Chiong, M²., Lavandero, S²., Díaz-Araya, G²., ¹Química Toxicológica y Farmacológica, Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. ²Advanced Center for Chronic Diseases Universidad De Chile. (Sponsored by Beca Postdoctoral 3130657 (RV); Fondecyt 1130300 (GDA); ACCDis (SL, MCh))

40) Role of EPA/DHA over later stages of liver ischemia-reperfusion: antioxidant and antifibrotic effects.

Zuñiga, Jessica^{1,.}, Céspedes, Nicole^{1,.}, Tamayo, Andrea^{1,.}, Arenas, Hector^{1,.}, ¹Laboratorio de Investigaciones Médicas, Escuela de Medicina, Universidad De Talca. (Sponsored by This Study Was Supported By The Internal Project I002974 (Dirección De Investigación, Universidad De Talca).)

41) Neurochemical characterization in cortico-striatal-thalamo-cortical circuit of Eaat3 heterozygous mice: role in neuropsychiatric disorders

Gonzalez, Luis^{2,3,1,.}, Espinosa, Pedro^{1,.}, Sotomayor-Zárate, Ramon^{1,.}, Moya, Pablo^{2,3,.}, ¹Laboratorio de Neuroquímica y Neurofarmacología, Centro de Neurobiología y Plasticidad Cerebral, Instituto de Fisiología, Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Laboratorio de Neurogenética, Instituto de Fisiología, Centro de Neurobiología y Plasticidad Cerebral, Ciencias, Universidad De Valparaíso. ³Millennium Nucleus in Biology of Neuropsychiatric Disorders NU-MIND Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Funded By Millennium Nucleus NU-MIND NC 130011 (PRM) And FONDECYT Grants 1141272 (PRM) And 11121205 (RS-Z).)

42) Generation of a novel genetic mouse model for Obsessive-Compulsive Disorder

Moya, Pablo^{1,2,.}, Utreras, Elias^{3,.}, Martinez, Jonathan^{1,2,.}, ¹Laboratorio de Neurogenética, Instituto de Fisiología, Centro de Neurobiología y Plasticidad Cerebral, Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Millennium Nucleus in Biology of Neuropsychiatric Disorders NU-MIND Universidad De Valparaíso. ³Biología, Ciencias, Universidad De Chile. (Sponsored by This Work Was Funded By Millennium Nucleus NU-MIND NC 130011 (PRM) And FONDECYT Grants 1141272 (PRM))

43) Evaluation of the mGluR plasticity processes in the transgenic mice APPswe/PS1ΔE9 and in the natural model of Alzheimer Disease *Octodon degus*.

Valdivia, Gonzalo^{1,.}, Salazar, Claudia^{1,.}, Kirkwood, Alfredo^{2,.}, Palacios, Adrián^{2,.}, ¹Centro Interdisciplinario de neurociencia de Valparaíso Universidad De Valparaíso. ²Mind/Brain Institute Johns Hopkins University. (Sponsored by Financial Support: Millennium Institute ICM-P09-022-F)

44) Polymorphisms in ABCB1 and ABCC2 genes in patients with Drug-Resistant Epilepsy at Van Buren Hospital in Valparaíso, Chile

Martinez, Jonathan^{1,2}, Riquelme, Julio^{1,2}, Saldias, Cristina¹, Rodriguez, Luciana¹, Moya, Pablo^{1,2}, ¹Laboratorio de Neurogenética, Instituto de Fisiología, Centro de Neurobiología y Plasticidad Cerebral, Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Millennium Nucleus in Biology of Neuropsychiatric Disorders NU-MIND Universidad De Valparaíso. (Sponsored by Funded By Millennium Nucleus NU-MIND NC 130011 (PRM))

45) Amyloid- β oligomers induce redistribution of neuronal pSer727-STAT3 in rat primary hippocampal cultured

Muñoz, Yorka¹, Paula-Lima, Andrea², Nuñez, Marco Tulio², ¹Department of Biology, Faculty of Sciences, Universidad De Chile. ²Institute for Research in Dental Sciences, Faculty of Dentistry, Universidad De Chile. (Sponsored by CONICYT Ph.D. Fellowship 21130445 (YM), Fondecyt 1150756 (APL) And Project ACT-1114 From PIA, CONICYT (MTN).)

46) Early handling promotes resilience during childhood in prenatally stressed rats

Pavez-Fox, Melissa¹, Dagnino-Subiabre, Alexies¹, ¹Laboratory of Behavioral Neurobiology, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology, Faculty of Sciences, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Funded By FONDECYT Grant N° 1141276 To AD-S. Labsite: www.stress.cl)

47) Is the excitatory amino acid transporter 3 implicated in schizophrenia dysfunction?

Pérez, Miguel^{1,2}, Morales, Camila^{1,2}, Arriagada, Jorge^{1,2}, Moya, Pablo^{2,3}, Fuenzalida, Marco^{1,2}, ¹Laboratorio de Plasticidad Neural, Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Millennium Nucleus in Neuropsychiatric Disorders NU-MIND, Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ³Laboratorio de Neurogenética, Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Supported By Grants From Millennium Nucleus NU-MIND NC-130011 (M.F And P.R.M.), FONDECYT 1130614 (M.F.) And 1141272 (P.R.M.).)

48) Dietary n-6 PUFAs induces depressive-like behavior while n-3 has antidepressant effect in a rat model of depression.

Pérez, Catherine¹., Dagnino, Alexies¹., ¹Laboratory of Behavioral Neurobiology, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology, Faculty of Sciences, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Funded By FONDECYT Grant N° 1141276 To AD-S. Labsite: www.stress.cl)

49) Large scale integration mechanisms are differentially altered in conscious disorders.

Rivera-Lillo, Gonzalo^{1,2}., Egaña, Jose³., Díaz, Violeta⁴., Maldonado, Pedro⁵., ¹Kinesiología, Medicina, Universidad De Chile. ²Laboratorio de Neurosistemas, Medicina, Universidad de Chile. ³Anestesiología, Medicina, Universidad De Chile. ⁴Neurología, Medicina, Universidad De Chile. ⁵Fisiología, Medicina, Universidad De Chile. (Sponsored by Supported By ICM P10-001-F, P09-015-F Biomedical Neuroscience Institute And CONICYT For GR)

50) Enhanced tracer coupling between striatal medium spiny neurons in a mouse model of Huntington's disease

Rozas, Carlos¹., Kadriu, Bashkim²., Chacon, Marcelo²., Shlomo, Dellal²., Faber, Donald²., ¹Biology, Chemistry and Biology, University of Santiago de Chile. ²Neuroscience Albert Einstein College of Medicine, Yeshiva Univ.. (Sponsored by FONDECYT 11140430, CHDI Foundation A-5376)

51) Beta-amyloid clearance on Alzheimer's Disease: Role of APEH on brain and cerebral-vascular function

Sandoval, Rodrigo¹., Moraga, Josefina²., Valenzuela, Javier¹., Lamas, Guillermo¹., Moraga, Fernando¹., Pancetti, Floria¹., ¹Ciencias Biomédicas, Medicina, Universidad Católica del Norte. ²Pedagogía Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación.

52) ATP-mediated astroglial hyperexcitability in a rat model of chronic epilepsy.

Wellmann, Mario¹., Álvarez-Ferradas, Carla¹., Sáez, Juan Carlos²., Bonansco, Christian¹., ¹Instituto de Fisiología, CNPC, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Departamento de Ciencias Fisiológicas, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.

53) The transcription factor NF-kB is translocated to the nucleus in epilepsy-related excitotoxicity.

Corvalan, Katherine¹, Gómez, Teresa¹, Varas-Godoy, Manuel², **Wyneken, U³**, ¹Centro Investigaciones Biomédicas Universidad De Los Andes. ²CIB Universidad De Los Andes. ³CIB, Medicina, Universidad De Los Andes. (Sponsored by Fondecyt 1140108)

54) Plasma nanovesicles as potential biomarkers of stress-induced depressive behaviors

Gomez, Cristobal¹, Ramirez, Juan Pablo¹, **Wyneken, U¹**, ¹CIB, Medicina, Universidad De Los Andes. (Sponsored by Fondecyt 1140108)

55) Metabolic and gene expression changes underlying axonal regeneration during diapause.

Caneo, Mauricio¹, Alkema, Mark², Calixto, Andrea¹, ¹CENTRO DE GENOMICA, BIOLOGIA, Universidad Mayor. ²NEUROBIOLOGY University of Massachusetts Medical School.

56) Effects of voluntary exercise on spatial and object recognition memory of octodon degus during aging.

Salazar, Claudia¹, Palacios, Adrian ¹, ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by Millennium Institute ICM-P09-022-F)

57) Rat olfactory sensory neurons cilia incorporate glucose and may take it from the mucus to use as complementary energy source for odor transduction

Bacigalupo, Juan¹, Villar, Pablo¹, Blanchard, Kris¹, Villalobos, Daniela¹, Delgado, Ricardo¹, Vergara, Cecilia², Reyes, Juan³, ¹Biología, Ciencias, Universidad de Chile. ²Biología, Ciencias, Universidad Central de Chile. ³Instituto de Química, Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT 1140520)

58) Chronic phenytoin treatment enhances rat petrosal ganglion responses to acetylcholine

Ortiz, Ignacio¹, Vera, Jorge¹, Alcayaga, Julio¹, ¹Biología, Ciencias, Universidad De Chile. (Sponsored by Supported By Grant FONDECYT 1130177)

59) Role of TRPM8 channels in the altered sensitivity to cold of corneal mice primary sensory neurons caused by axonal damage.

Piña, R^{1,2}, Campos, Matías¹, Ugarte, Gonzalo¹, González, Alejandro¹, Bacigalupo, Juan², Madrid, Rodolfo¹, ¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología. Laboratorio de Neurociencias, Universidad de Santiago de Chile.²Departamento de Biología, Facultad de Ciencias. Laboratorio de Fisiología Celular, Universidad de Chile. (Sponsored by Grants CONICYT Anillo ACT-1113 (RM, GU), FONDECYT 1131064 (RM), 1140520 (JB) And CONICYT PhD Fellowship And Grant 21110327 (RP).)

60) Chronic phenytoin treatment reduces rat ventilatory responses to acute hypoxia

Pino, Gabriela¹, Montero, Pablo¹, Alcayaga, Julio¹, ¹Laboratorio de Fisiología Celular, Ciencias, Universidad De Chile. (Sponsored by Supported By Grant FONDECYT 1130177)

61) Pannexin 1 modulates the function of the supporting cells of the Organ of Corti.

Prado, Pavel¹, Jara, Oscar¹, Flores, Carolina¹, Maripillán, Jaime¹, Martínez, Agustín¹, ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by Work Supported By FONDECYT 3150442 To PP, FONDECYT 1130855 And ANILLO-ACT1104 To ADM. The Centro Interdisciplinario De Neurociencias De Valparaíso Is A Chilean Millennium Institute (P09-022-F))

62) Direction selectivity in a network of non-homogeneous Starburst Amacrine Cells (SAC)

Salgado, Simon¹, Castro, Samy¹, Escobar, María José², Orio, Patricio¹, ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso.²Departamento de Electrónica Universidad Técnica Federico Santa María. (Sponsored by Supported By Grants Fondecyt 1130862, 1140403, ACT-1104, ACT-1113, FB0008. The Centro Interdisciplinario De Neurociencia De Valparaíso (CINV) Is A Millennium Institute Supported By The Millennium Scientific Initiative Of The Ministerio De Economía (Chile))

63) Effects of cannabinoid receptor activation in OFF bipolar cells activity
Vielma, Alex^{1,2}., Schmachtenberg, Oliver², Chávez, Andrés², Fuenzalida, Marco¹, ¹Centro de Neurobiología y Plasticidad Cerebral, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by Postdoctoral FONDECYT #3140599 (AV), Regular FONDECYT #1120513 (OS), #1130614 (MF), And #1151091 (AEC). Millennium Institute CINV (OS, AEC) And Millennium Nucleus NU-MIND NC-130011 (AEC, MF).)

64) Sodium Potassium Chloride co-transporter 1 (NKCC1) is responsible of high excitability in chronic epilepsy in adult rats
Lara, Marcelo¹., Lorca, Enrique¹, Rojas, Patricio¹, ¹Biología, Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile.

65) The structure of the axon initial segment correlates with basal firing rate in substantia nigra dopaminergic neurons
Meza, R¹., Oñate, Alejandro², Henny, Pablo², ¹Anatomía Normal, Medicina, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Anatomía, Medicina, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Funded By FONDECYT 1171140 And ANILLO ACT-1109 Grants To P.H. And CONICYT Graduate Scholarship To R.M.)

66) Serotonin induces inhibitory long-lasting depression by activation of presynaptic 5-HT₁ receptors
Morales, Koyam^{1,2}., Moya, Pablo^{3,2}, Fuenzalida, Marco^{1,2}, ¹Laboratorio de plasticidad neural, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Millennium Nucleus in Neuropsychiatric Disorders NU-MIND, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ³Laboratorio de Neurogenética, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Supported By Grants From Millennium Nucleus NU-MIND NC-130011 (M.F And P.R.M.), FONDECYT 1130614 (M.F.) And 1141272 (P.R.M.).)

67) The effect of a reduced sAHP-conductance on the glutamatergic synaptic plasticity of kindled rats
Morales, Juan^{1,2}., Fuenzalida, Marco^{1,2,3}, Bonansco, Christian^{1,2}, ¹Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ²Centro de neurobiología y plasticidad cerebral, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. ³Millennium

Nucleus NU-MIND, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by Funding: 1130491 (CB) And 1130614 (MF) From FONDECYT, Millennium Nucleus NU-MIND NC-130011 (M.F.), CID 1/2006 From DIPUV (CNPC), UVA 0804 2010 (JM) MECESUP.)

68) The neurovascular coupling-initiated astrocyte Ca^{2+} signal is mediated by sequential glutamate metabotropic and NMDA receptor activation

Muñoz, Manuel¹, Puebla, Mariela¹, Figueroa, Xavier¹, ¹Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.

69) Hipercarbic acidosis induce ATP release from brainstem astrocytes in culture
Olivares, María José¹, Donoso, María Veronica¹, Huidobro-Toro, Juan Pablo¹, Llona, Isabel¹, Eugén, Jaime¹, ¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. (Sponsored by Fondecyt Regular #1130874 Y #1141132)

70) The endothelial nitric oxide synthase isoform is present in neuronal synapses and lipid rafts.

Caviedes, Ariel², Nualart, Francisco¹, **Wyneken, U²**, ¹Fisiología, Medicina, Universidad De Concepción. ²CIB, Medicina, Universidad De Los Andes. (Sponsored by Fondecyt 1140108)

71) Transfer of Aldolase C containing exosomes from astrocyte to neurons induces morphological rearrangements in neurons.

Luarte, Alejandro¹, Ramirez, Juan Pablo¹, Masalleras, Matias¹, Villalobos, Isabel¹, Varas, Manuel¹, **Wyneken, U¹**, ¹CIB, Medicina, Universidad De Los Andes.

72) Change in the position of the action potential initiation site in Granule Cells of the Dentate Gyrus during repetitive firing

Palma-Espinosa, Javier¹, Orio, Patricio², Rojas, Patricio¹, ¹Laboratorio de Neurociencias, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. ²Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso Universidad De Valparaíso.

73) Control of neurovascular coupling by S-nitrosylation of astrocytic calcium homeostasis modulator 1 channel.

Puebla, M¹., Muñoz, MF¹., Figueroa, XF¹., ¹Physiology Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Fondecyt 1150530)

74) Pannexin 1 is equally expressed in neurons, microglia and astrocytes of the lamina I-II of the spinal cord in normal and neuropathic rats

Bravo, D^{1,2}., Maturana, Carola³., Hernández, Alejandro¹., Juan, Saez^{3,4}., Constandil, Luis¹., ¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile. ²Kinesiología, Facultad de Salud, Deporte y Recreación, Universidad Bernardo O`higgins. ³Departamento de Fisiología Pontificia Universidad Católica De Chile. ⁴Instituto Milenio, Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso Universidad de Valparaíso . (Sponsored by This Work Was Supported By Grant FB0807 From CEDENNA (LC And DB) And Grants From ICM-Economía P09-022-F (JCS And CJM).)

75) EXPRESSION OF UNCOUPLING PROTEIN 2 AND 3 DURING RAT SPERMATOGENESIS

Paillamanque, Joaquín³., Carmona, Emerson³., Osses, Nelson³., Santibañez, Cristián³., Moreno, Ricardo¹., Pino, Jose³., Bernales, Sebastian²., Gomez, Francisco²., **Reyes, Juan³.**, ¹Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Translational Research Group Fundación Ciencia y Vida. ³Instituto de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. (Sponsored by Financed By Fondecyt 1140758)

76) Role of pannexin hemichannels in calcium mobilization from intracellular stores of mice sperm during ATP induced acrosome reaction.

Torres-Fuentes, Jorge¹., Tomes, Claudia²., Saez, Juan¹., Darszon, Alberto³., Treviño, Claudia³., Moreno, Ricardo¹., ¹Fisiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Instituto de Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. ³Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. (Sponsored by FONDECYT 1150352 (RD.M))

77) Analysis of pachytene spermatocytes transcriptome treated with arachidonic and cyclopiazonic acid
Vasquez, Claudia¹., Acevedo, Cristian²., Moreno, Ricardo³., Osses, Nelson³., Reyes, Juan¹., ¹Instituto de Química, Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. ²CENTRO DE BIOTECNOLOGIA Universidad Técnica Federico Santa María. ³CIENCIAS FISIOLÓGICAS, CIENCIAS BIOLÓGICAS, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Supported By FONDECYT 1140758 And FSM 12041 Mecesup Research Assistantship Scholarship.)

78) Role of glucose transporters GLUT1 and GLUT8 in proliferation and lactogenesis in murine mammary gland
Villagran, Marcelo¹., Muñoz, Katia¹., Muñoz, Mirna¹., Del Pozo, Reginald¹., Mardones, Lorena¹., ¹Ciencias Básicas, Medicina, Universidad Católica De La Santísima Concepción. (Sponsored by FONDECYT 11121367)

79) Pseudogenes and heat shock response for Rnf19a, an E3 ubiquitin ligase in spermatogenesis.
Párraga, Mario¹., Rejas, Carolina¹., San Martín, Sebastián¹., Villena, Juan¹., Del Mazo, Jesus²., ¹Centro de Investigaciones Biomédicas, Medicina, Universidad De Valparaíso. ²Laboratorio de Biología Molecular de la Gametogénesis Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC). (Sponsored by Centro De Investigaciones Biomédicas. CID 05/06)

80) Development of a lentiviral vector system to study Andes virus entry and neutralization
Varas, Nicolás¹., Starck, Maria Francisca¹., Beltrán, Camila¹., Fernandez, Yaiza¹., Sánchez, Oliberto¹., ¹Laboratorio de Biofármacos recombinantes, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción.

81) Study of cellular internalization mechanism of polyamidoamine dendrimers drug nanocarriers
Vidal, F¹., Vásquez, P¹., Soto, R¹., Díaz, C²., Alderete, J²., Guzman, L¹., ¹Department of Physiology, Faculty of Biological Sciences, Universidad De Concepción. ²Department of Organic Chemistry, Faculty of Chemical Sciences, Universidad De Concepción. (Sponsored by FONDECYT 1131004)

82) The behavioral effects induced by expression of a mutation for PINK and its relationship with dopaminergic neurons in *Drosophila melanogaster*

Molina-Mateo, Daniela¹., Fuenzalida-Uribe, Nicolás²., Molina-Fernandez, Claudia²., Figueroa, Reinaldo³., Tevy, Florencia³., Campusano, Jorge²., ¹biología celular y molecular, ciencias biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²biología celular y molecular Pontificia Universidad Católica De Chile. ³Centro de Genómica y Bioinformática Universidad Mayor. (Sponsored by Fondecyt 1141233.)

83) Muscarinic Acetylcholine Receptors Contribute to Aversive Olfactory Learning in *Drosophila*

Molina-Fernández, Claudia¹., Silva, Bryon¹., Ugalde, María Beatriz¹., Campusano, Jorge M¹., ¹Departamento de Biología celular y molecular, Facultad de ciencias biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Supported By Fondecyt 1141233)

84) N-3 PUFAs supplementation increases hippocampal neurogenesis and improves memory of stressed rats

Peñaloza Sancho, Valentín¹., Dagnino-Subiabre, Alexies¹., ¹Laboratory of Behavioral Neurobiology, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology, Faculty of Sciences, Faculty of Sciences, Universidad de Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT Grant N° 1141276 To AD-S Labsite: www.stress.cl)

85) Interactions between adrenergic activity and glucocorticoids in the Insular Cortex modulate arousal-induced taste Neophobia

Mendez, Luis¹., Jeréz Baraona, Juan Manuel ¹., Rojas, Sebastián¹., Díaz-Galarce, Raul¹., Quintana-Donoso, Daisy¹., Moraga-Amaro, Rodrigo¹., Stehberg, Jimmy¹., ¹Laboratorio de Neurobiología, Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Andrés Bello.

86) Dopamine Receptor type 5 knockout mice (D5RKO) show memory impairments but normal affective behavior.

Moraga, Rodrigo¹., González, Hugo³., Rojas, Patricio ²., Ugalde, Valentina³., Pacheco, Rodrigo³., Stehberg, Jimmy¹., ¹Laboratorio de Neurobiología, Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad Andrés Bello. ²Laboratorio de Neurociencias.

Departamento de Biología, Facultad de de Química y Biología Universidad De Santiago De Chile.

³Laboratorio of Neuroinmunología Fundación Ciencia & Vida.

87) Adrenergic transmission in the modulation of arousal-induced reluctance to try novel tastes by the insula in the rat

Rojas, Sebastian¹., Diaz Galarce, Raul¹., Jerez Baraona, Juan Manuel¹., Quintana Donoso, Daisy¹., Moraga Amaro, Rodrigo¹., Stehberg, Jimmy¹., ¹Laboratorio de Neurobiología , Centro de investigaciones Biomédicas, Universidad Andrés Bello.

88) Phenylalanine variability as a determinant factor during neurodevelopment. Outcomes in higher cognitive functions

Santander, Daniela²., De La Parra, Alicia¹., Castro, Gabriela¹., Arias, Carolina¹., Cabello, Francisco¹., Cornejo, Veronica¹., Ossandón , Tomás²., ¹Laboratorio de Genética y Enfermedades Metabólicas, I.N.T.A., Universidad De Chile.

²Departamento de Psiquiatría, Facultad de Medicina y Centro Interdisciplinario de Neurociencia, Pontificia Universidad Católica De Chile.

89) Mechanisms of autonomic regulation during social cognition task

Varas, G¹., Maldonado, Pedro²., ¹Fisiología, Medicina, Universida de Chile. ²Fisiología Universidad De Chile.

90) Dopamine D4 receptor of the prelimbic cortex is important to the expression of innate fears in rat

Vergara, M¹., Gysling, Katia²., Fuentealba, José³., ¹Biología Celular y Molecular, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Biología Celular y Molecular, Biología Celular y Molecular, Pontificia Universidad Católica De Chile, Biología Celular y Molecular, Ciencias Biológicas . ³Química y Farmacia, Química y Farmacia, Pontificia Universidad Católica De Chile.

91) Visual sensory response is differentially affected by the representational format of self-generated thoughts

Villena-González, Mario¹., López, Vladimir¹., Rodríguez, Eugenio¹., ¹Psicología, Ciencias Sociales, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by This Project Was Supported By A PhD Fellowship From CONICYT-PCHA/Doctorado Nacional/2014-21140290)

92) Do I switch tasks better when I feel well?

Vasquez-Rosati, Alejandra¹., López, Vladimir¹., Cosmelli, Diego¹., ¹Escuela de Psicología Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by CONICYT 21120514)

93) Effect of color on long term memory for faces.

Osorio, Marcela¹., Yañez, Rodrigo²., Toledo, Pedro³., Rodríguez, Eugenio¹., ¹Escuela de Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Instituto de Economía, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Pontificia Universidad Católica De Chile. ³Departamento de Electrónica Universidad Técnica Federico Santa María. (Sponsored by Acknowledgements To Vicerrectoría De Investigación Pontificia Universidad Católica, Concurso De Investigación Pregrado Invierno 2015.)

94) Chronic stress impairs decision-making and attention in adolescent rats

Ovando, Marcela¹., Dagnino-Subiabre, Alexies¹., ¹Laboratory of Behavioral Neurobiology, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by This Work Was Funded By FONDECYT Grant N° 1141276 To AD-S. Labsite: www.stress.cl)

95) Changes on growth hormone expression in gills, liver, kidney, intestine and pituitary during smoltification in Salmo salar

Morera, FJ¹., Vargas-Lagos, C²., Pontigo, JP²., Oyarzun, R²., Yañez, A³., Vargas-Chacoff, L²., ¹Instituto de Farmacología, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral De Chile. ²Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Ciencias , Universidad Austral De Chile. ³Instituto de Bioquímica y Microbiología, Ciencias , Universidad Austral De Chile. (Sponsored by Funding By INNOVA-Corfo 13IDL2-23565 (to LVC, FJM And AY); Fondap-Incar, No. 15110027 (to AY), FONDECYT De INICIACION 11130308 (to FJM) And DID-UACH (to FJM))

96) Regulation of the expression of the (pro)renin receptor by angiotensin II in renal collecting duct cells.

Reyes-Martínez, Cristian¹., Salinas-Parra, Nicolás¹., Gonzalez, Alexis A¹., ¹Instituto de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT 11121217)

97) Activation of E-Prostanoid Receptor EP1 and EP4 regulates renin expression in renal collecting duct cells

Salinas-Parra, Nicolás¹., Gonzalez-Vergara, Alex¹., Figueroa, Steffany¹., Gonzalez, Alexis A¹.,
¹Instituto de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT 11121217)

98) Altered cortical actin polymerization in dysferlin-deficient skeletal myocytes

Báez, Ximena¹., Gonzalez, Arlek¹., Cea, Luis²., Bevilacqua, Jorge A³., Mouly, Vincent⁴., Caviedes, Pablo⁵., Cárdenas, Ana María¹., ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencias Universidad De Valparaíso. ²Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, Instituto de Ciencias Biomédicas Universidad De Chile. ³Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, Instituto de Ciencias Biomédicas. Universidad De Chile. ⁴UM76 - UPMC Univ. Paris 6 / U974 - Inserm / UMR72 47, bld de l'Hôpital - G.H. Pitié-Salpêtrière Paris Universidad Paris . ⁵Programa de Farmacología Molecular y Clínica, ICBM. Universidad De Chile. (Sponsored by This Work Has Been Supported By Grants Anillo ACT-1121.)

99) Effect of metformin during gestation in obese rats on reproductive and metabolic parameters in offspring

Olguín, Sofía¹., Alvarez, Daniela¹., Ceballo, Karina¹., Cerda, Tania¹., Cruz, Gonzalo¹., ¹Laboratorio de Alteraciones Reproductivas y Metabólicas, Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso. (Sponsored by FONDECYT INICIACION 11130707 (GC) And Centro De Neurobiología Y Plasticidad Cerebral (CNPC) Of Universidad De Valparaíso.)

100) Angiotensin-(1-7) prevents skeletal muscle wasting induced by lipopolysaccharide decreasing proteasomal degradation and autophagy

Rivera, Juan Carlos^{1,2}., Morales, María Gabriela^{1,2}., Abrigo, Johanna^{1,2}., Simon, Felipe^{3,4}., Cabello-Verrugio, Claudio^{1,2}., ¹Laboratorio de Biología y Fisiopatología Molecular, Depto. Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias biológicas, Universidad Andrés Bello. ²Laboratorio de Biología y Fisiopatología Molecular Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy. ³Laboratorio de Fisiología Integrativa, Depto. Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias biológicas, Universidad Andrés Bello. ⁴Laboratorio de Fisiología Integrativa Millennium

Institute on Immunology and Immunotherapy.
(Sponsored by Funding: Association-Francaise
Contre Les Myopathies AFM #16670; FONDECYT
#1120380, 1121078; IMII #P09-016-F; UNAB DI-
741-15/N.)

101) P2X receptor evolution: sequence and structural comparisons from unicellular green algae to the human receptor subtypes.

Latapiat, Verónica¹., Huidobro-Toro, J Pablo¹,
¹Departamento de Biología, Facultad de Química
y Biología, Universidad de Santiago de Chile.
(Sponsored by Funded Fondecyt 1141132, PFB
0807.)

102) Mechanisms controlling Nur77 expression and activity: implications in neuronal plasticity

Olivares, Montserrat¹., Parada, Guillermo¹,
Andrés, María Estela¹, ¹Biología Celular y Molecular,
Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica
De Chile. (Sponsored by Fondecyt Project N°
1150200)

103) Unravelling the coordination of zinc in ionotropic receptors: from structural to allosteric modulator sites.

Peralta, Francisco¹., Huidobro-Toro, Juan¹,
¹Departamento de Biología, Facultad de Química
y Biología, Universidad De Santiago De Chile.
(Sponsored by Funded By Fondecyt Grant 114-1132,
CONICYT Basal Grant 087 (CEDENNA) And CONICYT
21140407 Doctoral Fellowship.)

104) The expression of scFv anti-LDL oxidized is affected negatively for low temperatures in cultures of yeast Pichia pastoris.

Zepeda, A^{1,2}., Figueroa, C^{1,2}, Figueroa, E¹, Pessoa,
A², Farías, J¹, ¹Departamento de Ingeniería
Química, Facultad de Ingeniería y Ciencias,
Universidad De La Frontera. ²Departamento de
Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Facultad de
Ciencias Farmacéuticas, Universidade de Sao Paulo.
(Sponsored by Acknowledgments: Scholarships For
PhD In Chile, CONICYT. Coordination Of Superior
Level Staff Improvement(CAPES, Brazil), National
Council For Scientific And Technological Development
(CNPq, Brazil) Y São Paulo Research Foundation
(FAPESP, Brazil).)

105) Transforming growth factor- β 1 increases Cdk5 activity and TRPV1-dependent Ca^{2+} influx in trigeminal neurons

Lazcano, Pablo²., Wilson, Carlos¹., Gonzalez-Billault, Christian¹., **Utreras, Elias².**, ¹Laboratory of Cellular and Neuronal Dynamic, Department of Biology, Faculty of Science, Universidad de Chile. ²Laboratory of Cellular and Molecular Mechanisms of Pain, Department of Biology, Faculty of Science, Universidad de Chile. (Sponsored by Supported By Grants ACT1114 And Fondecyt 1140325 To C.G.-B And Fondecyt 11110136, 1151043 And PAI-79100009 To E.U.)

106) Study of protein interaction sites of G β y and Glycine Receptor by peptides

Neira, Luis¹., González, Daniela¹., Nova, Daniela¹., Guzmán, José¹., ¹Physiology, Biological Sciences, Universidad De Concepción. (Sponsored by This Work Has Been Funded By The FONDECYT Project 1131004, IDEa-FONDEF Project CA12I10280 And CMA Bío-Bío)

107) The gasotransmitter hydrogen sulphide (H_2S) modified ciliary activity in mouse tracheal epithelial cell cultures.

Ríos, M¹., Droguett, Karla¹., Althaus, Mike²., Villalon, Manuel¹., ¹Department of Physiological Science, Faculty of Biological Science, Pontificia Universidad Católica De Chile. ²Institute of Animal Physiology Justus-Liebig University of Giessen. (Sponsored by Fondecyt Postdoctorado 3150652)

108) Interaction between CRF-BP and CRF2aR increases CRF2aR in the plasma membrane

Slater, Paula¹., Cerda, Cledi¹., Andrés, María¹., Gysling, Katia¹., ¹Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Funded By FONDECYT Grant N° 1110392 And 1150244, MSI Grant N° P10/063-F And CONICYT Grant For PhD Thesis Research To S.P.G.)

109) Traffic of dopamine D2L receptor: basic mechanisms and kappa opioid receptor control

Ureta, Roxana¹., Escobar, Angélica¹., Andres, Maria¹., ¹Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencia Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by FONDECYT Project # 1150200)

110) Influence of t3 administration on the hepatic ppar- α -fgf21 signaling pathway.

Vargas, R¹., Cornejo, Pamela²., Fernández, Virginia¹., Tapia, Gladys¹., Videla, Luis¹.,
¹Farmacología, Medicina, Universidad De Chile.
²Escuela de Tecnología Médica, Medicina, Universidad Diego Portales. (Sponsored by Agradecimientos: Proyecto FONDECYT 1150104)

111) Domains of the human corticotrophin releasing hormone type-2 receptor involved in the interaction with D1 dopamine receptor

Palominos, Tomás¹., Fuenzalida, Javier¹., Slater, Paula¹., Yarur, Hector¹., Gysling, Katia¹.,
¹Departamento de Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. (Sponsored by Funded By FONDECYT Grants 1110392 & 1150244, & MSI Grant N° P10/063F)

112) N-Acetylcysteine restores prefrontal cortical-accumbens LTD in Swiss CD1 mice fed high-fat diet.

Morgan, Carlos¹., Hernández, Alejandro².,Ramírez, Paulina¹.,Reyes, Andrea².,Burgos, Héctor³.,Constandil, Luis².,Sáez-Briones, Patricio⁴.,¹Unidad de Nutrición Humana, INTA, Universidad De Chile.²Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile.³Escuela de Psicología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Central De Chile.⁴Escuela de Medicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad De Santiago De Chile.

113) Putative molecular mechanisms associated to leptin resistance exhibited by Mecp2 null mice.

Valdivia, Sharin¹., Hernández-Galaz, Sergio¹., Guzmán, Luis¹., Ojeda-Provoste, Patricia¹., Gutiérrez, Noemí²., Kerr, Bredford²., ¹Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos-CECs, Universidad Austral de Chile. ²Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos-CECs. (Sponsored by Fondecyt 1140162. PFB 01/2007.)

114) Aldosterone and IL-17 in the genesis of mineralocorticoid arterial hypertension: an ex vivo study.

Vecchiola, A^{1,2}., Muñoz-Durango, Natalia²., Fuentes, Cristobal¹., Gonzalez-Gomez, Luis Martin¹., Allende, Fidel⁴., Ortiz-Canales, David¹., Tapia-Castillo, Alejandra¹., Valdivia-Pizarro, Carolina¹., Rojas, Maria³., Carrasco, Carmen¹.,Campino, Carmen^{1,2}.,

Solari, Sandra⁴., Baudrand, Rene¹., Carvajal, Cristian^{1,2}., Lagos, Carlos^{1,2}., Kalergis, Alexis²., Fardella, Carlos^{1,2}., ¹Department of Endocrinology, School of Medicine, Pontificia Universidad Catolica de Chile.²IMII Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy.³Department of Family Medicine, School of Medicine, Pontificia Universidad Catolica de Chile.⁴Department of Clinical Laboratories, School of Medicine, Pontificia Universidad Catolica de Chile. (Sponsored by Supported By Proyecto SOCHED 13-6, IMII P09/016-F, CORFO 13CTI-21526-P1, FONDECYT 1150437 & 1130427 Grants. Nothing To Disclose)

115) Changes of BK potassium channel mRNA abundance in gills during the seawater adaptation in *Salmo salar*

Morera, FJ¹., Saravia, J¹., Oyarzun, R²., Pontigo, JP²., Strobel, P³., Contreras, C¹., Loncoman, C¹., Gutierrez, L¹., Vargas-Lagos, C²., Yañez, A.⁴., Vargas-Chacoff, L²., ¹Instituto de Farmacologia, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral De Chile. ²Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Ciencias, Universidad Austral De Chile. ³Instituto de Ciencia Animal, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral De Chile. ⁴Instituto de Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral De Chile. (Sponsored by Funding By FONDECYT De INICIACION 11130308 (to FJM), INNOVA-Corfo 13IDL2-23565 (to LVC, FJM And AY); Fondap-Incar, No. 15110027 (to AY) And DID-UACH (to FJM))

116) Evaluation of TASK-3 knockdown effect on breast cancer cell proliferation

Veneciano, Jocelyn¹., Zúñiga, Rafael¹., Valenzuela, Claudio¹., Brown, Nelson¹., Zúñiga, Leandro¹., ¹Escuela de Medicina Universidad De Talca. (Sponsored by This Work Was Supported By FONDEF-IDEA CA13I10223. J.V. Thanks To University Of Talca, Biomedical Science Master Program.)

117) Characterization of a molecular site for the modulation of the glycine receptor $\alpha 3$ subunit by 2,6-di-tert-butylphenol

Lara, Cesar²., Burgos, Carlos²., Muñoz, Braulio²., Moraga-Cid, Gustavo¹., Corringer, Pierre-Jean¹., Yévenes, Gonzalo²., ¹Institute Pasteur Institute Pasteur. ²Department of Physiology Universidad De Concepción. (Sponsored by Supported By FONDECYT 1140515, Fondation De La Recherche Médicale, Institut Pasteur And The Agence Nationale De La Recherche. Sponsored By Dr. Jorge Fuentealba A.)

118) Exploring the molecular mechanisms underlying the functional inhibition of the glycine receptor $\alpha 3$ subunit by PKA-mediated phosphorylation.

San Martín, Victoria¹. Lara, Cesar¹., Yévenes, Gonzalo¹., ¹Department of Physiology Universidad De Concepción. (Sponsored by Supported By FONDECYT 1140515 Sponsored By Dr. Jorge Fuentealba A.)

119) Influence of lipid rafts in the regulation of two-pore domain potassium channels in rat cerebellar granule neurons

Zúñiga, Rafael¹. Valenzuela, Claudio¹., Brown, Nelson¹., Zúñiga, Leandro¹., ¹Escuela de Medicina, Ciencias de la Salud, Universidad De Talca. (Sponsored by Acknowledgments: This Work Was Supported By Fondecyt Grant 11110217. R.Z. Thanks The University Of Talca For A PhD Fellowship.)

120) Properties of the neural circuit associated to the CCAP AN1-AN4 and motoneurons during the ecdysis into pupa of the *Drosophila melanogaster*

Pineiro, Miguel¹. Mena, Wilson¹., Orio, Patricio¹., John, Ewer¹., ¹Centro Interdisciplinario de Neurociencia Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso.

121) Effect of angiotensin converting enzyme inhibition on the development of mesonephros in chicken embryos.

Moya, Víctor¹. Olivares, Natalia¹., Ansaldi, Valentina¹., Alexis, Gonzalez²., ¹Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso. ²Instituto de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica De Valparaíso.

122) Role of the pon1q192r polymorphism in the cognitive performance of agricultural workers exposed to organophosphate pesticides in the north of Chile (coquimbo region).

Liliana Zúñiga*, Sebastián Corral*¹ and Flórida Pancetti*

*Laboratory of Environmental Neurotoxicology, Faculty of Medicine, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile; ¹Present address: Department of Psychology, Faculty of Social Sciences, University of Chile, Santiago, Chile.

🕒 14:30-20:00 LEISURE TIME:
Elqui Valley, South Pacific, etc.

FRIDAY, September 25.

🕒 9:00-11:00 SYMPOSIUM : ***Aging and Neurodegeneration.***
Chair: Cecilia Hidalgo.
Salón: Bahía 1

🕒 9:00-9:30 **CALCIUM DYSREGULATION IN A RODENT MODEL OF ALZHEIMER'S DISEAS**
Paula-Lima, A^{1,2}., More, J²., Barattini, P²., Adasme, T^{2,3}., Hidalgo, C^{2,3}., Valdes, JL⁴., ¹Institute for Research in Dental Sciences, Faculty of Dentistry, Universidad De Chile. ²Biomedical Neuroscience Institute, Faculty of Medicine, Universidad De Chile. ³Center for Molecular Studies of the Cell Institute of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, Universidad De Chile. ⁴Center for Neuroscience of Memory, Institute of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, Universidad de Chile.

🕒 9:30-10:00 **WNT SIGNALING STIMULATES NEURONAL GLUCOSE METABOLISM AND ENHANCES NEUROPROTECTION AGAINST AB OLIGOMERS**
Inestrosa, N¹., ¹Cell and Molecular Biology, Biological Sciences, Pontificia Universidad Católica De Chile.

🕒 10:00-10:30 **THE WNT EFFECTOR β -CATENIN IN MODELS OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS: ALLY OR FOE?**
Pinto, Cristina¹., **Henriquez, Juan Pablo¹.**, ¹Cell Biology, Biological Sciences, Universidad de Concepcion

🕒 10:30-11:00

AGING AND NEURODEGENERATION: THE MITOCHONDRIAL CONNECTION

Nuñez, Marco T.¹, Urrutia, Pamela J.¹, Aguirre, Pabla¹, Garcia-Beltran, Olimpo², Cassels, Bruce K.², Tapia, Victoria¹, Mena, Natalia P.¹,
¹Biology, Sciences, Universidad de Chile. ²Chemistry, Sciences, Universidad de Chile

🕒 9:00-11:00

SYMPOSIUM : ***Neuropharmacology of stress, anxiety and depression.***

Chair: Javier Bravo
Salón: Bahía 2

🕒 9:00-9:30

INFLUENCE OF MATERNAL EXPERIENCE ON BEHAVIORAL RESPONSE TO THE MATERNAL SEPARATION STRESS IN MOTHER RATS

Rivarola, M¹, ¹Fisiología, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

🕒 9:30-10:00

CROSS-TALKS BETWEEN STRESS AND POLYUNSATURATED FATTY ACIDS: ROLE ON DEPRESSIVE DISORDERS

Dagnino-Subiabre, Alexies¹, Pérez, Miguel², Peñaloza-Sancho, Valentín¹, Fuenzalida, Marco²,
¹Laboratory of Behavioral Neurobiology, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology, Faculty of Sciences, Universidad de Valparaíso.
²Laboratory of Neural Plasticity, Center for Neurobiology and Brain Plasticity, Institute of Physiology, Faculty of Sciences, Universidad de Valparaíso.

🕒 10:00-10:30

EARLY-LIFE INTESTINAL DYSBIOSIS AND ITS IMPACT ON STRESS-RELATED BEHAVIOURS IN YOUNG RATS

Bravo, Javier¹, ¹Grupo de Neurogastrobioquímica, Laboratorio de Química Biológica, Instituto de Química, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

- 🕒 10:30-11:00** **NEUROPHARMACOLOGY OF THE BRAIN-GUT-MICROBIOME AXIS: FOCUS ON SEROTONIN AND TRYPTOPHAN METABOLISM**
Clarke, G¹., ¹Psychiatry/APC
 Microbiome Institute University
 College Cork.
- 🕒 11:00-11:30** COFFEE BREAK
 Salón: Bahía 3
- 🕒 11:30-12:30** PLENARY LECTURE
 Salón: Bahía 1 y 2
 Preside: Mauricio Boric
- GAP JUNCTION CHANNELS AND HEMICHANNELS: FROM FUNDAMENTAL SCIENCE TO THEIR INVOLVEMENT IN INFLAMMATORY RESPONSES OF CHRONIC HUMAN DISEASES**
Sáez, Juan Carlos¹., ¹Fisiología,
 Ciencias Biológicas, Pontificia
 Universidad Católica De Chile
- 🕒 12:30-14:30** LUNCH
- 🕒 14:30-16:30** SYMPOSIUM : **Pharmacological approaches for pathophysiological conditions associated with hypoxia and oxidative stress".**
 Chair: Rodrigo Castillo.
 Salón: Bahía 1
- 🕒 14:30-15:00** **CARDIAC HYPOXIC INJURY AND OXIDATIVE STRESS: PROTECTIVE STRATEGIES AND POTENTIAL CLINICAL APLICATIONS.**
Castillo, R¹., Farías, Jorge²,
 Herrera, Emilio³, Carrasco-Pozo,
 Catalina⁴, Sepúlveda,
 Nestor⁵, ¹Programa de Fisiopatología,
 Instituto de Cs Biomédicas, Facultad
 de Medicina, Universidad de Chile.
²Departamento de Ingeniería
 Química , Facultad de Ingeniería y
 Ciencias, Universidad de la
 Frontera, Universidad De La
 Frontera. ³Programa de
 Fisiopatología Oriente, ICBM,
 Facultad de Medicina, Universidad

de Chile, Universidad de Chile.
⁴Departamento de Nutrición,
Facultad de Medicina, Universidad De
Chile. ⁵Laboratorio de Producción
Animal, Facultad de Ciencias
Agropecuarias y Forestales,
Universidad De La Frontera.

🕒 15:00-15:30

**PERINATAL HYPOXIA
AND OXIDATIVE STRESS:
MECHANISMS AND POTENTIAL
NEW THERAPIES.**

Herrera, Emilio A^{1,2}., Ebensperger,
German¹., Reyes, Roberto¹., Llanos,
Anibal^{1,2}., ¹Programa de
Fisiopatología, ICBM, Facultad de
Medicina,
Universidad de Chile. ²International
Center for Andean Studies (INCAS)
Universidad de Chile

🕒 15:30-16:00

**OCCUPATIONAL EXPOSURE TO
CHRONIC INTERMITTENT
HYPOXIA: BETWEEN
ACCLIMATIZATION,
INTOLERANCE AND
PROTECTION.**

Jimenez, D¹., ¹Public Health,
Medicine, Universidad De Chile

🕒 16:00-16:30

**PHARMACOLOGICAL STRATEGIES
FOR THE PREVENTION OF THE
EFFECT OF INTERMITTENT
HYPOBARIC HYPOXIA IN RAT
TESTIS.**

Farias, Jorge¹., Castillo, Rodrigo².,
Figueroa, Elias¹., Short,
Stefania¹., Zepeda, Andrea¹.,
Figueroa, Carolina¹., ¹Departamento
de Ingeniería Química, Facultad
de Ingeniería y Ciencias, Universidad
de La Frontera. ²Programa de
Fisiopatología, Instituto de Ciencias
Biomédicas, Facultad de Medicina,
Universidad de Chile.

🕒 14:30-16:30

SYMPOSIUM: Memory and stress.
Chair: Jimmy Stehberg.
Salón: Bahía 2

🕒 14:30-15:00

**A GABAERGIC SIGNALING
WITHIN THE BASOLATERAL
AMYGDALA COMPLEX
MODULATES THE INFLUENCE OF
STRESS ON EAR MEMORY**

Molina, V¹., Rodriguez Manzanares,
P.¹, Ortiz, V¹, Espejo, P.¹, Giachero,
M.¹, Calfa, G.¹, Calfa, G.¹, Isoardi,
N.¹, Carrer, H.¹, Carrer,
H.¹, Martijena, I.¹, Maldonado, N. ¹,¹
Departamento de Farmacología,
Facultad de Ciencias Químicas,
Universidad Nacional de Córdoba.

🕒 15:00-15:30

**LONG TERM MEMORIES THAT
ARE REACTIVATED WITHOUT
BEING BEHAVIORALLY
EXPRESSED**

Delorenzi, A¹., Maza, FJ¹, Ojea,
A¹, Molina, VA², Stehberg,
J³, ¹Laboratorio de Neurobiología
de la Memoria, Departamento
Fisiología, Biología Molecular y
Celular, Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales, Universidad
de Buenos Aires. ²Departamento
de Farmacología, Facultad de Ciencias
Químicas, Universidad nacional de
Córdoba. ³Laboratorio de
Neurobiología Universidad Nacional
Andrés Bello.

🕒 15:30-16:00

**A ROLE FOR THE INSULAR
CORTEX IN FEAR OF THE NEW AND
ANXIETY**

Stehberg, J¹., Moraga-Amaro, R¹,
Díaz-Galarce, R¹, Quintana-Donoso,
D¹, Rojas, S¹, Tamburini, G¹,
Méndez, L¹, Escorza, T¹, Pacheco,
R², ¹Laboratorio de Neurobiología,
Centro de Investigaciones
Biomédicas, Universidad Andrés
Bello. ²Laboratorio of
Neuroinmunología Fundación Ciencia
& Vida.

🕒 16:00-16:30

**THE ROLE OF ASTROCYTE-
DERIVED EXOSOMES IN THE
STRESS RESPONSE**

Wyneken, U¹., ¹CIB, Medicina,
Universidad De Los Andes

⌚ 16:30-17:00

COFFEE BREAK

Salón: Bahía 3

⌚ 17:00-18:30

ORAL PRESENTATIONS I

Salón: Bahía 1

Mesa: Magdalena Sanhueza

Bredford Kerr

ACUTE AND CHRONIC AMPHET-AMINE TREATMENTS

MODULATES DIFFERENTIALLY

NURR1 AND NF-KB P65

EXPRESSION IN THE RAT

VENTRAL TEGMENTAL AREA

Arredondo, Cristian^{1.}, González, Marcela^{1.}, Andrés, María^{1.}, Gysling, Katia^{1.}, ¹Biología Celular y Molecular, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.

KOR-DEPENDENT

POTENTIATION OF QUINPIROLE-

INDUCED SENSITIZATION:

NEUROCHEMICAL INTERACTION

AND COHABITATION WITH D2

RECEPTORS.

Escobar, Angélica^{1.}, Noches, Verónica^{1.}, Meza, Rodrigo^{2,3.}, Henny, Pablo^{3.}, Gysling, Katia^{1.}, Fuentealba, José^{4.}, España, Rodrigo^{5.}, Andrés, María^{1.}, ¹Biología Celular y Molecular, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile.

²Ciencias Fisiológicas, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica De Chile. ³Anatomía, Medicina, Pontificia Universidad Católica De Chile. ⁴Farmacia, Química, Pontificia Universidad Católica De Chile. ⁵Neurobiology and Anatomy, School of Medicine, Drexel University

Hypothalamic synaptic plasticity disturbance caused by a chronic high fat diet feeding

Guzmán, Luis^{1.}, Hernández-Galaz, Sergio^{1.}, Valdivia, Sharin^{1.}, Gutiérrez, Noemí^{2.}, Kerr, Bredford^{2.}, ¹Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos-CECs, Universidad Austral de Chile.

2Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos-CECs.
(Sponsored by Fondecyt 1140162, PFB 01/2007.)

EXPOSURE TO AN ENRICHED ENVIRONMENT DURING PREGNANCY AND LACTATION MODULATES FEEDING BEHAVIOR IN ADULT OFFSPRING

Ojeda-Provoste, Patricia¹., Hernández-Galaz, Sergio¹., Kerr, Bredford²., ¹Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos-CECs, Universidad Austral de Chile.
²Laboratorio de Biología Centro de Estudios Científicos-CECs.

ASSESSING EXPOSURE TO ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES, BIOMARKERS AND NEUROPSYCHOLOGICAL OUTCOMES IN RURAL POPULATIONS OF CHILE

RAMIREZ, M¹., Zuñiga-Venegas, Liliana²., Corral-Zavala, Sebastian³., Pancetti Vaccari, Floria²., Sandoval-Guzman, Rodrigo²., ¹SALUD PUBLICA, MEDICINA, Universidad Católica Del Norte. ²Biomedical Sciences, Medicine, Universidad Católica Del Norte. ³Psychology, FACSO, Universidad de Chile.
(Sponsored by This Research Was Supported By: FONDEF: Fondo De Fomento Al Desarrollo Científico Y Tecnológico, CONICYT Chile.

🕒 17:00-18:30

ORAL PRESENTATIONS II

Salón: Bahía 2
Mesa: Jorge Fuentealba
Julio Alcayaga

THE NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF AN ERYTHROPOIETIN ISOFORM WITH LOW GLYCOSYLATION AGAINST THE β AMYLOID STRESS.

Castillo, Carolina^{1,2}., Hidalgo, Angela¹., Silva-Grecchi, Tiare²., Fuentealba, Jorge²., Toledo, Jorge¹., ¹Biotechnology and Biopharmaceuticals Laboratory, Departament of Pathophysiology., School of Biological Sciences,



University of Concepcion.²Screening of neuroactive compounds Laboratory. Department of Physiology., School of Biological Sciences., University of Concepción

BASAL CILIARY ACTIVITY DEPENDS ON ATP RELEASE IN MOUSE TRACHEAL EPITHELIAL CELLS *IN VITRO*.

Droguett, Karla¹., Ríos, Mariana¹., Navarrete, Camilo¹., Fuentes, Christian¹., Barrera, Nelson¹., Villalón, Manuel¹.,¹Department of Physiological Science, Faculty of Biological Science, Pontificia Universidad Católica de Chile

MODELING THE SENSITIVITY OF COLD THERMORECEPTOR NEURONS AND COLD NOCICEPTORS IN TERMS OF ITRPM8 AND IKD CURRENT EXPRESSION.

Herrera Pacheco, Gaspar¹., Olivares, Erick¹., Madrid, Rodolfo²., Orio, Patricio¹.,¹Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso, Facultad de Ciencias, Universidad De Valparaíso.

²Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad De Santiago De Chile.

STUDIES ON THE ROLE OF RHOA-RHO KINASE ACTIVATION IN AN ANIMAL MODEL OF METABOLIC SYNDROME

Leguina-Ruzzi, Alberto¹., Peñaloza, Estefania¹., Pereira, Jaime¹., Alarcon, Cecilia¹., Romero, Diego²., Roa, Juan²., Mezzano, Diego¹., Sáez, Claudia¹., Velarde, Victoria³., ¹Hematology and Oncology, Faculty of Medicine, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Anatomic Pathology, Faculty of Medicine, Pontificia Universidad

Católica de Chile.³Physiology, Faculty of Biological Science, Pontificia Universidad Católica de Chile

K_{CA} 3.1-DEPENDENT HYPERPOLARIZATION ENHANCES INTRACELLULAR CA²⁺ SIGNALING INDUCED BY FMLF IN DIFFERENTIATED U937 CELLS

Penna, Antonello¹, Stutzin, Andrés², ¹Departamento de Anestesiología, Facultad de Medicina, Universidad De Chile. ²Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad De Chile.

🕒 18:30-19:30

PLENARY LECTURE:

Salón: Bahía 1 y 2

Preside: Katy Gysling

THE CIRCUITRY OF DOPAMINE SYSTEM REGULATION AND ITS DISRUPTION IN SCHIZOPHRENIA AND DEPRESSION

Grace, Anthony¹, ¹Departments of Neuroscience, Psychiatry and Psychology University of Pittsburgh, PA, USA.

🕒 19:30-20:30

CONCLUDING REMARKS

🕒 20:30-23:00

DINNER AND DANCING

Auspiciadores

ARQUIMED
INNOVACION

SIGMA-ALDRICH®

 **LONCOTEC**
instrumental científico

 **Lab-Tec**
TECNOLOGÍA PARA EL LABORATORIO

 **GRUPO BIOS**
CIENCIA Y CREACION DE VALOR

 **Valquim**
Technology for science and industry

GALENICA
Ciencia y Tecnología

 **Droguería
DIPROLAB®**
Calidad al Servicio de su Salud



www.socneurociencia.cl
www.cienciasfisiologicas.cl
www.sofarchi.cl
