



**SOCIEDAD
DE BIOLOGÍA
DE CHILE**
desde 1928



SOCHIN

LVIII Reunión Anual
Sociedad de Biología de Chile

XIII Reunión Anual
Sociedad Chilena de Inmunología

23 al 25 DE NOVIEMBRE 2015
Hotel Patagónico-Puerto Varas

www.biologiachile.cl - www.sochin.cl



LVIII REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD DE
BIOLOGÍA DE CHILE

XIII REUNIÓN ANUAL
SOCIEDAD CHILENA
DE INMUNOLOGÍA

HOTEL PATAGÓNICO - PUERTO VARAS
23, 24 y 25 DE NOVIEMBRE DE 2015

LUNES 23 DE NOVIEMBRE

- X🕒 09:00 - 13:00** **ACREDITACIÓN (CENTRO DE CONVENCIONES)**
- X🕒 12:30 - 14:00** **Almuerzo**
- X🕒 14:15 - 16:15** **INCORPORACIONES I**
Presidente: Rosalba Lagos
Secretario: Rodrigo Del Rio
Salón: Volcán Osorno A
- X🕒 14:15** **CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y FUNCIONAL DE LINFOCITOS T CD4⁺ DE TRUCHA ARCOÍRIS. (Phenotypic and functional characterization of rainbow trout T CD4⁺ lymphocytes).**
Maisey, K.^{1,2}, Montero, R.², Flores, C.², Poblete, G.¹, Imarai, M.¹,¹Centro de Biotecnología Acuícola (CBA), Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.²ICTIO Biotechnologies Universidad de Santiago de Chile
- X🕒 14:45** **EFFECTO INMUNOMODULADOR DEL DERIVADO AROMÁTICO GERANILADO FILIFOLINONA, SOBRE LA INDUCCIÓN EN LA EXPRESIÓN DE CITOQUINAS. (Immunomodulatory effects of the aromatic geranyl derivative filifolinone tested by the induction of cytokine expression).**
Valenzuela, B.¹, Imarai, M.¹, Torres, R.², Modak, B.²,¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.²Departamento de Química, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.
- X🕒 15:45** **DESCIFRANDO LA ACCIÓN E INTERACCIÓN DE LAS VÍAS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR, HIPPO Y NOTCH, DURANTE EL DESARROLLO OVÁRICO EN INSECTOS. (Deciphering the action and interaction of cellular signaling pathways Hippo and Notch during ovarian development in insects).**
Irles, P¹, Piulachs, M.D.²,¹ Fruticultura y Enología, Agronomía

e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Insect Reproduction Lab, Functional Genomics and Evolution, Instituto de Biología Evolutiva (CSIC-Universitat Pompeu Fabra). (Sponsored by Rodrigo Iturriaga A.)

X🕒 14:15 - 16:15

INCORPORACIONES II

Presidente: Mercedes López

Secretario: Claudio Acuña

Salón: Volcán Osorno B

X🕒 14:15

MODULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE CITOQUINAS MEDIANTE EL USO DE DIETAS SUPLEMENTADAS EN SALMONES VACUNADOS Y SOMETIDOS A HIPOXIA AGUDA.

(Modulation of cytokine expression in response to supplemented diets in vaccinated salmon pre exposed to acute hypoxia).

Rodríguez, F.^{1.}, Valenzuela, B.^{1.}, Farías, A.^{2.}, Imarai, M.^{1.},¹ Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.²Instituto de Acuicultura Universidad Austral de Chile.

X🕒 14:45

EFFECTO ANTIVIRAL DEL FLAVONOIDE HH3 CONTRA EL VIRUS DE LA NECROSIS PANCREÁTICA INFECCIOSA Y EL VIRUS DE LA ANEMIA

INFECCIOSA DEL SALMÓN. (Antiviral effect of HH3 flavonoid against Infectious Pancreatic Necrosis Virus and Infectious Salmon Anemia Virus).

Soto-Aguilera, S.^{1,2,3.}, Valenzuela, B.^{1,2,3.}, Sandino, A. M.^{4,2,3.}, Modak, B.^{5,3.}, Imarai, M.^{1,2,3.},¹Laboratorio de Inmunología, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.²Universidad de Santiago de Chile ICTIO Biotechnologies.³Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile Centro de Biotecnología Acuícola (CBA).

⁴Laboratorio de Virología, Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. ⁵Laboratorio de

Productos Naturales, Departamento de Química, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

☒ 16:15- 16:45 Café

☒ 16:45- 18:45 SIMPOSIO

CENTRAL AND PERIPHERAL CHEMOREFLEXES AND ITS PIVOTAL ROLE IN PATHOPHYSIOLOGY: FINDING NEW AVENUES TO RESTORE CARDIORESPIRATORY FUNCTION.

Coordinador: Rodrigo Del Rio
Salón: Volcán Osorno A

HIGH BLOOD PRESSURE: – WHEN HOMEOSTASIS GOES WRONG.

Paton, J. F.R.¹, ¹School of Physiology, Pharmacology & Neuroscience University of Bristol. (Sponsored by Rodrigo Del Rio)

CAROTID CHEMORECEPTOR DENERVATION IN INTERMITTENT HYPOXIA MIMICKING OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA.

Iturriaga, R.¹, Andrade, D.¹, Del Rio, R.^{2,1} Neurobiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Laboratory of Cardiorespiratory Control, Center of Biomedical Research, Universidad Autónoma de Chile.

VENTILATORY AND CAROTID CHEMOSENSORY RESPONSES TO ACUTE HYPOXIA ARE REDUCED BY CHRONIC PHENYTOIN TREATMENT IN THE RAT.

Alcayaga, J.¹, Oyarce, M.P.², Del Rio, R.³, Montero, P. G.¹, Pino, G. N.¹, Iturriaga, R.², ¹Departamento Biología, Facultad Ciencias, Universidad de Chile. ²Departamento Ciencias Fisiológicas, Facultad Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. ³Unidad de Control Cardiorrespiratorio, Centro de Investigación Biomédica, Universidad Autónoma de Chile.

AUTONOMIC DISORDERS AND RESPIRATORY DISTRESS IN DIASTOLIC HEART FAILURE: ROLE OF PERIPHERAL VS. CENTRAL CHEMORECEPTORS.

Del Rio, R.¹, Andrade, D.¹, Toledo, C.¹, Lucero, C.¹, ¹Unidad de Control Cardiorrespiratorio Universidad Autónoma de Chile. (Sponsored by Rodrigo Del Rio)

X 16:45 - 18:45 SIMPOSIO

SISTEMA INMUNE EN PECES: AVANCES Y PERSPECTIVAS

Coordinador: Jaime Figueroa
Salón: Volcán Osorno B

EL PEZ CEBRA EN EL OCÉANO DE LA ACUICULTURA.
(Zebrafish in the ocean of aquaculture.)

Feijoo, CG¹., ¹Laboratorio Inmunología en peces, Universidad Andrés Bello, INCAR.

INMUNIDAD DE MUCOSAS: DESDE EL EFECTO DE INMUNOESTIMULANTES HASTA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE PATÓGENOS. (Mucosal Immunity: The effect of immunostimulants and early pathogens detection).

Mercado, L.¹., ¹Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

MECANISMO DE INFECCIÓN DEL VIRUS ISA A TRAVÉS DE LA MODULACIÓN DE COMPONENTES INMUNE INNATOS DE S. SALAR: PARTICIPACIÓN DEL COMPLEJO NADPH OXIDASA Y P38 MAPK.

Olavarría, V¹., Recabarren, P.^{2,1}, Fredericksen, F.^{2,1}, Villalba, M.³, Yañez, A.^{2,1}, ¹Instituto de Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ²Laboratorio de Virología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ³Laboratorio de Virología, Ciencia, Universidad Austral de Chile.

POTENCIACIÓN DEL SISTEMA INMUNE INNATO EN S. SALAR, UNA ALTERNATIVA AL USO DE ANTIBIÓTICOS.
(Enhancement of the innate immune system in *S. Salar*, an alternative to antibiotics).

Figueroa, J¹., Soto, M. L.¹, Lagos, F., Isla, A.¹, Oliver, C.¹, Hausmann, D. ¹, Avendaño-Herrera, R. ², Yañez, A.¹, ¹Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ²Departamento de Ciencias Biológicas, Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello. (Sponsored by Jaime Figueroa Valverde)

X 19:00 - 20:00 **CONFERENCIA INAUGURAL**
Preside: Rodrigo Iturriaga
Salón: Volcanes

ROTAVIRUS INTERACTIONS WITH ITS HOST CELL: AN ARMS RACE.

López, S¹., ¹Instituto de Biotecnología Universidad Nacional Autónoma de México

X 22:00 - 22:30 **SESIÓN DE PANELES I** (Números Impares)
Coordinadores: Julio Alcayaga-
Rodrigo Naves- Dennis Haussmann

1) DIETA ALTA EN POTASIO PRODUCE UN AUMENTO DE LA FUERZA Y REDUCE EL FENOTIPO FIBRÓTICO DE MÚSCULO DISTRÓFICO.

Acuña, MJ^{1,2}, Vio, C. P.¹, Brandan, E.²,¹Facultad de Ciencias Biológicas, Fisiología, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Facultad de Ciencias Biológicas, Biología Celular y Molecular, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Carlos Pablo Vio Lagos)

3) ROL DEL RECEPTOR P2X₇ EN LA PRESENTACIÓN CRUZADA DE ANTÍGENOS.

Barrera, C¹, Morales, J.¹, Robles, C.¹, Castro, C.¹, Leiva-Salcedo, E.¹, Acuña Castillo, C.¹,¹Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Universidad de Santiago de Chile)

5) FACTORES DE TRADUCCIÓN EN *Trypanosoma cruzi*: CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA Y MOLECULAR DE EIF4E Y EIF2 α .

Díaz, D¹, Cruz, V. P.², Orrego, P. R.³, Araya, J. E.²,¹Cs. de la Salud, Universidad de Antofagasta.²Unidad de Parasitología Molecular, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta.³Unidad de Biología Celular y Molecular, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Cristian Wulff Zotelle)

7) EFECTO DE LA LIPOPROTEÍNA DE BAJA DENSIDAD OXIDADA LDLOX EN EL PROCESO DE TRANSICIÓN EPITELIO-MESENQUIMAL, EN MODELOS CELULARES DE CÁNCER DE PRÓSTATA.

Fernández-Caniulén, E¹, Gutiérrez, N¹, González-Chavarría, I¹, Sandoval, F.A¹, Cerro, R.P¹, Cifuentes, P.P¹,¹Departamento de Fisiopatología, Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

9) HIPOTIROXINEMIA GESTACIONAL CAUSA UNA RESPUESTA INMUNE DEFICIENTE ANTE UNA INFECCIÓN POR VRS EN LA PROGENIE.

Jara, E¹, Muñoz-Durango, N.¹, Soto, J.¹, Becerra, D.¹, Salazar, F.¹, Bueno, S.¹, Kalergis, A.¹, Riedel, C.²,¹Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia, Laboratorio de Inmunología Molecular Biomédica y Patogenicidad Microbiana, Departamento de Genética y Microbiología



Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia, Laboratorio de Biología Celular y Farmacología, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Biológicas y Facultad de Medicina, Universidad Andrés Bello.

11) MODIFICACIÓN GENÉTICA DE LA RUTA DE GLICOSILACIÓN EN CÉLULAS EPITELIALES MAMARIAS.

Jiménez, S.^{1.}, Leiva, M. J.^{1.}, Montesino, R.^{1.}, Toledo, J.R.^{1.},¹Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

13) NUEVOS MECANISMOS DE ARRITMOGENESIS EN INSUFICIENCIA CARDIACA DIASTOLICA: ROL DEL REMODELAMIENTO DE LA MATRIZ EXTRACELULAR Y EL APARTO DE CONDUCCION ELECTRICA.

Lucero C.^{1.}, Andrade, D.^{1.}, Toledo, C.^{1.}, Oyarce, M. P.^{1.}, Retamal, M.^{2.}, Del Rio, R.^{1.},¹Unidad de Control Cardiorrespiratorio, Universidad Autónoma de Chile.²Fsiologia Celular e Integrativa Universidad del Desarrollo. (Sponsored By Rodrigo Del Rio)

15) EVALUACIÓN CLÍNICA, ENDOSCOPICA Y CITOLOGICA DE CABALLOS CON OBSTRUCCIÓN RECURRENTE DE LAS VÍAS AÉREAS (ORVA) TRATADOS CON TAMOXIFENO.

Morales, N.^{1.}, Folch, H.^{2.},¹Instituto de Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.²Instituto de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Hugo Folch)

17) FENOFIBRATO - UNA DROGA HIPOLIPEMIANTE-INCREMENTA LOS NIVELES SANGUÍNEOS DE ACETALDEHÍDO REDUCIENDO LA INGESTA VOLUNTARIA DE ALCOHOL EN RATAS.

Muñoz, D.^{1.}, Rivera-Meza, M.^{2.}, Quintanilla, M. E.^{2.}, Karahanian, E.^{1.},¹Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile.²Programa de Farmacología Molecular y Clínica, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

19) ALTERACIONES CONDUCTUALES, MOLECULARES Y GABAÉRGICAS EN UN MODELO DE ESQUIZOFRENIA EN RATAS INDUCIDO POR KETAMINA.

Pérez, M^{1.}, Morales, C.^{1.}, Martínez, J.^{1.}, Moya, P.^{1.}, Fuenzalida, M.^{1.},¹Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso. (Sponsored by Fondecyt 1130614 (MF); 1141272(PM); NuMIND NC-130011.)

21) FRECUENCIA DE LA VARIANTE RS5925 DEL GEN DEL RECEPTOR DE LDL EN POBLACION DEL NORTE DE CHILE.

Rojas, C.^{1.}, Ramírez, H.^{1.}, Salazar, L. A.^{2.}, Escobar, J.^{1.},¹Laboratorio de Genética, Dpto. Biomédico, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta.²Departamento Ciencias Básicas, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera.

23) FUNCIÓN DE LA LIPOPROTEÍNA DE BAJA DENSIDAD OXIDADA EN LA RESISTENCIA A TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO CON ANTAGONISTA DEL RECEPTOR DE ANDRÓGENOS.

Sandoval, F.A^{1.}, González-Chavarría, I.^{1.}, Cerro, R.P.^{1.}, Cifuentes, P.^{1.}, Fernández-Caniulén, E.^{1.}, Gutiérrez, N.^{1.}, Toledo, J.R.^{1.},¹Departamento de Fisiopatología, Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

25) ROL DIFERENCIAL DE LA ACTIVACIÓN QUIMIOREFLEJA CENTRAL Y PERIFÉRICA EN EL AJUSTE DE LA FUNCIÓN CARDIACA EN INSUFICIENCIA CARDIACA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA.

Toledo, C.^{1.}, Andrade, D.^{1.}, Lucero, C.^{1.}, Del Rio, R.^{1.},¹Unidad de Control Cardiorrespiratorio, Universidad Autónoma de Chile. (Sponsored by Rodrigo Del Rio Troncoso)

27) USO DE LEVADURAS MUERTAS COMO FERTILIZANTES ORGÁNICOS NATURALES PARA EL CULTIVO DE TOMATE Y PIMENTÓN HASTA LA ETAPA DE TRASPLANTE EN INVERNADERO .

Valenzuela, E.^{1.}, **Aranda, C.^{1.}**, Godoy, R.^{2.}, Martínez, O.^{1.}, Díaz, P.^{1.}, González, A.^{3.},¹Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.³Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Velázquez 144, Madrid, España. Centro de Investigaciones Biológicas. (Sponsored by Roberto Eduardo Godoy Borquéz)

29) INTERACCIÓN DE PROTEÍNAS DE MEMBRANA DE HEMOCITOS DE *TENEBRIO MOLITOR* CON TOXINAS DEL VENENO DE *Loxosceles laeta*.

Cruz, V. P.¹, Díaz, D. D.², Orrego, P. R.³, Araya, J.E.²,¹Unidad de Parasitología Molecular, Facultad Ciencia de la Salud, Universidad de Antofagasta.²Unidad de Parasitología Molecular, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta.³Unidad de Biología Celular y Molecular, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Cristian Wulff Zotelle)

31) NIVELES DE INMUNOGLOBULINAS DE RATONES BALB/C INMUNIZADOS CON VACUNAS DE ADN QUE PORTAN FRAGMENTOS DE LA ENTEROTOXINA SIGA DE *Shigella flexneri* 2A STR. 2457T.

Flores, M.¹, Molina, R.¹, Gómez, L.¹, Oñate, Á.²,¹Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.²Microbiología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

33) VARIANTE DE LA CÁPSIDE DEL CIRCOVIRUS TIPO 2 EN FORMULACIÓN VACUNAL CONTRA EL SÍNDROME DE DESMEDRO MULTISISTÉMICO POST DESTETE.

Gutiérrez, F^{1,2}, Villamil, A³, Lamazares, E⁴, Ruiz, A³, Sánchez, O⁴, Toledo, J.R⁴,¹Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.²Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Departamento de Fisiopatología Universidad de Concepción.³Departamento de Patología y Medicina Preventiva, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción.⁴Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

35) OBTENCIÓN DE CITOQUINAS INMUNOMODULADORAS BIOLÓGICAMENTE ACTIVAS, EN SISTEMAS DE EXPRESIÓN DE *E. coli*.

Hidalgo G., A¹, Gutiérrez M., N¹, Toledo, J. R.¹,¹Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

37) OBTENCIÓN DE FRAGMENTOS DE ANTICUERPO DE SIMPLE CADENA ANTI-VEGF MEDIANTE LA TECNOLOGÍA DE PRESENTACIÓN DE PROTEÍNAS EN FAGOS FILAMENTOSOS.

Mansilla, R., Zapata, L.^{1.}, Camacho, F.^{1.}, Sánchez, O.^{1.}, Toledo, J.^{2.},¹Farmacología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.²Fisiopatología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

39) IFN-A1 EN SALMÓN DEL ATLÁNTICO; PRODUCCIÓN DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE, ANÁLISIS DE BIOACTIVIDAD Y DESARROLLO DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL.

Montero, R.^{1.}, Flores, C.^{1.}, Fuentes, N.^{1.}, Maisey, K.^{1.},¹ICTIO Biotechnologies Universidad de Santiago de Chile.

41) INTERACCIÓN ENTRE POLIFENOLES NO FLAVONOIDES Y LA FRACCIÓN PROTEICA DE LA SALIVA HUMANA.

Orellana R., F., López Solís, R.^{1.}, **Obrequé Slier, E.^{2.}**,¹Programa de Biología Celular y Molecular-ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.²Agroindustria y Enología, Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

43) LEVADURAS AISLADAS DESDE LA rizósfera de *nothofagus ALPINA* EN SUELOS VOLCÁNICOS DEL SUR DE CHILE, CON POTENCIAL PARA PROMOVER EL CRECIMIENTO VEGETAL.

Oliva, N.^{1.}, Martínez, O.^{1.}, Godoy, R.^{2.},¹Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Roberto Eduardo Godoy Bórquez)

45) DISEÑO Y DESARROLLO DE UN CANDIDATO VACUNAL RECOMBINANTE CONTRA HANTAVIRUS BASADO EN LAS PROTEÍNAS DE VIRUS ANDES.

Starck-Méndez, M. F.^{1,2.}, Mansilla, R.^{1,2.}, Varas, N.^{1.}, Neira-Pelen, P.^{1.}, Macaya-Zapata, L.^{1.}, Bravo, F.^{1.}, Sánchez, O.^{1,2.}, Toledo, J.^{3,2.},¹Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.²Departamento de Investigaciones Centro de Biotecnología y Biomedicina Spa.³Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

47) DETERMINACIÓN CUALITATIVAS DE ENZIMAS EN CEPAS BACTERIAS AISLADAS DE UN RELAVE MINERO DE COYHAIQUE - XI REGIÓN DE CHILE.

Valenzuela, E.^{1.}, Wistuba, J.^{1.}, Valenzuela, X.^{2.}, Schwenke, V.^{2.}, Godoy, R.^{3.}, ¹Instituto de Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ²Campus Patagonia - Coyhaique, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ³Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Roberto Eduardo Godoy Borquez)

49) OBTENCIÓN DE AFFIBODIES MULTIMÉRICOS ANTI-VEGF EN LEVADURA P. PASTORIS.

Zapata, L.^{1.}, Sánchez, O.^{2.}, Mansilla, R.^{3.}, Sepulveda, E.^{4.}, Toledo, J.^{5.}, ¹Farmacología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. ²Farmacología Universidad de Concepción. ³Farmacología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. ⁴Farmacología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. ⁵Fisiopatología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo)

49a) EXPRESIÓN DE PROTEÍNA RECOMBINANTE HEPO-FC EN HÍGADO DE GALLINAS PONEDORAS Y SU OBTENCIÓN DESDE LA YEMA DE HUEVO. (hEPO-Fc Recombinant Protein Expression on Liver's Laying Chickens and its Recovery from Egg Yolk).

Araneda C., Toledo J.R., Montesino R., Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

51) ASOCIACIÓN ENTRE NIVELES BASALES DE VITAMINA D Y CITOQUINAS INFLAMATORIAS/ REGULADORAS EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE.

Castillo, C.^{1.}, Acuña, E.^{1.}, Arellano, G.^{1.}, Iruretagoyena, M.^{2.}, Burgos, P.^{2.}, Cárcamo, C.^{3.}, Naves, R.^{1.}, ¹Programa de Inmunología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ²Departamento de Inmunología Clínica y Reumatología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. ³Departamento de Neurología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.

53) LA INMUNIZACIÓN PASIVA CON UN ANTICUERPO MONOCLONAL CONTRA LA NUCLEOPROTEÍNA DEL VIRUS RESPIRATORIO SINCICIAL HUMANO (VRSH) PREVIENE LA NEUMONÍA VIRAL EN RATONES.

Díaz, R. A.¹, Céspedes, P. F.¹, Kalergis, A. M.¹,¹Genética Molecular y Microbiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

55) PACIENTES CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO DEFICIENTES DE VITAMINA D PRESENTAN MAYORES NIVELES SÉRICOS DE IL-21.

Hirigoyen, D.¹, Álvarez, A.¹, Montalva, R.¹, Naves, R.², Gonzalez, A.¹, Burgos, P.¹, Iruetagoiena, M.¹,¹Departamento de Reumatología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Facultad de Medicina Universidad de Chile. (Sponsored by Alfonso González D.)

57) LA VÍA CLÁSICA DEL COMPLEMENTO HUMANO ES ACTIVADA POR HEMOCIANINAS DE MOLUSCOS EN PRESENCIA DE ANTICUERPOS NATURALES DE DONANTES NO INMUNIZADOS.

Pizarro, J¹, Maldonado, I¹, López, MN¹, Salazar-Onfray, F¹, Valck, C¹, Ferreira, A¹, Becker, MI^{2,3},¹ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.²Fundación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Fundación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.³Biosonda S.A. Biosonda S.A.. (Sponsored by María Inés Becker Contreras)

59) IL-33 MODULA EL FENOTIPO Y FUNCIÓN DE CÉLULAS MADRE MENSENQUIMALES.

Terraza, C.¹, Yáñez, L.¹, Gajardo, T.¹, Soto, V.¹, Pino-Lagos, K.¹,¹Centro de Investigación Biomédica, Medicina, Universidad de los Andes. (Sponsored by Karina De Las Mercedes Pino Lagos)

61) COMPARACIÓN DEL FENOTIPO Y FUNCIÓN DE LAS CÉLULAS T CD4+ FOXP3+ GENERADOS *in vitro* EN PRESENCIA O NO DE ÁCIDO RETINOICO.

Yáñez, L.¹, Terraza, C.², Gajardo, T.², Pino-Lagos, K.²,¹Centro de investigación Biomédica, Medicina, Universidad de Los Andes.²Centro de Investigación Biomédica, Medicina, Universidad de los Andes. (Sponsored by Karina Pino Lagos)

63) ROL DE LOS MARCOS DE LECTURA ABIERTOS BAB1_0267 Y BAB1_0270 EN EL TRÁFICO INTRACELULAR DE *Brucella abortus* 2308 EN MACRÓFAGOS J774.

Álvarez, F.¹, Gómez, L.¹, Oñate, Á.¹,¹Microbiología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

65) IDENTIFICACIÓN DE GENES RELACIONADOS CON BIOSÍNTESIS DE METABOLITOS SECUNDARIOS DESDE DOS GENOMAS BACTERIANOS DEL “SULFURETO DE HUMBOLDT”.

Fonseca, A²., Macaya, L²., Fica, V²., Espinoza, C¹., Gallardo, V¹., Salas, A².,¹Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción.²Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Alexis Marcelo Salas Burgos)

67) INMUNOTERAPIA BASADA EN CUERPOS CELULARES B16 TRANSFECTADAS CON PROTEÍNAS DE FUSIÓN VIRAL.

Castro, C¹., Barrera, C.¹., Robles, C.¹., Montoya, M.¹., Cortez, M.¹., Acuña, C.¹.,¹Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

69) GENERACIÓN DE LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE PROSTATA CON EXPRESIÓN ESTABLE DEL TRAZADOR FLUORESCENTE INFRARROJO IRFP, MEDIANTE TRANSDUCCIÓN LENTIVIRAL PARA ESTUDIOS *in vivo*.

Cifuentes, P¹., Cerro, R.P¹., Sandoval, F.A¹., González, I¹., Gutiérrez, N¹., Fernández-Caniulén, E¹., Toledo, J.R¹.,¹Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Departamento de Fisiopatología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

71) ANÁLISIS PROTEÓMICO DE UN LISADO DE CÉLULAS NEOPLÁSICAS (TRIMEL) UTILIZADO EN INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER.

Fuentes, C.¹., Chernobrovkin, A.²., Pereda, C.¹., López, J.¹., Salazar-Onfray, F.¹., Zubarev, R.²., González, F. E.¹.,¹Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia Universidad de Chile. ²Departamento de Bioquímica Médica y Biofísica Instituto Karolinska.

73) OXLDL AUMENTA LA ACTIVIDAD DE METALOPROTEINASAS MMP-2 Y MMP-9 EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE PRÓSTATA.

Gutiérrez, N¹., Fernández-Caniulén, E¹., González-Chavarría, I¹., Cerro, R.P¹., Sandoval, F.A¹., Toledo, J.R¹.,¹Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

75) EXPRESIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN ANTICUERPO MONOCATENARIO ANTI-VEGF.
Saavedra-Venegas, C¹., Saavedra, P¹., Salgado, E¹., Benavente, B¹., Toledo, J.R¹., ¹Laboratorio de Biotecnología y Biofarmacos, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

77) IDENTIFICACIÓN Y CLONAMIENTO DEL TRANSCRITO DE IFNA DE SALMÓN COHO Y EVALUACIÓN DE SUS NIVELES FRENTE A LA INFECCIÓN POR VIRUS ISA.
Andrade-Madrigal, C.¹., Morales, J.¹., Soto-Herrera, V.¹., Sandino, A M.¹., Reyes-Cerpa, S.¹., ¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile / ICTIO Biotechnologies. (Sponsored by Ana María Sandino)

79) DIFERENCIACIÓN *IN VITRO* DE LINFOCITOS T CD8 MODIFICADOS CON UN RECEPTOR QUIMÉRICO ANTITUMORAL A UN FENOTIPO DE MEMORIA RESIDENTE DE TEJIDOS.
Durán-Jara, E.^{1,2}., López, E.¹., Murgas, P.¹., Lladser, A.¹., ¹Laboratorio de Inmunoterapia Génica Fundación Ciencia y Vida. ²Bioquímica Clínica e Inmunología Universidad de Concepción.

81) ANÁLISIS COMPARATIVO DE EXPRESIÓN DE LOS RECEPTORES TLR1, 5 Y 22, FRENTE A INFECCIÓN CON *piscirickettsia SALMONIS* EN CÉLULAS SHK-1 DE *salmo SALAR*.
Muñoz, M.¹., Lagos, F.¹., Haussmann, D.¹., Figueroa, J.^{1,2}., ¹Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ²U. Austral de Chile, Valdivia, Centro Fondap, Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR).

83) DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA POBLACIONAL DE *Piscirickettsia salmonis* MEDIANTE MLST.
Isla, A.¹., Haro, R.¹., Haussmann, D.²., Mancilla, J.³., Avendaño-Herrera, R.⁴., Figueroa, J.²., Yáñez, A.⁵., ¹Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ²Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile, Centro FONDAP INCAR. ³Puerto Montt, Chile, Marine Harvest. ⁴Centro FONDAP, INCAR, Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello. ⁵Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile, Centro FONDAP, INCAR.

85) TAMOXIFENO INHIBE LA QUIMIOTAXIS DE NEUTROFILOS EQUINOS.

Henríquez, C^{1.}, Folch, H^{2.},¹Farmacología y Morfofisiología, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.²Instituto de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Hugo Folch Vilchez)

87) ESTUDIO DE LA INFECCION DE piscirickettsia salmonis EN CELULAS ASK.

Morales-Reyes, J.^{1.}, Soto-Herrera, V.^{2.}, Gonzales-Bown, M.^{1.}, Andrade-Madrigal, C.^{2.}, Maisey, K.^{3.}, Spencer, E.^{1,2.}, Sandino, A. M.^{1,2.}, Reyes-Cerpa, S.^{1,2.},¹Laboratorio de Bacteriología de Peces IctioBiotechnologies.²Centro de Biotecnología Acuícola, Laboratorio de Virología, Universidad de Santiago de Chile.³Centro de Biotecnología Acuícola Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Ana María Sandino)

89) ANÁLISIS DEL EFECTO DE CORTISOL SOBRE LA EXPRESIÓN DE NFKB E IKBA EN CÉLULAS SHK-1 DE *Salmo salar*.

Pérez, T.^{2.}, González-Stegmaier, R.^{2,3.}, Figueroa, J.^{1,3.}, Kausel, G.^{1.}, Rodríguez, M.^{2.}, Vega, M.^{1.}, Monras, M.^{2.}, , Enríquez².R. , **Romero, A.^{2,3.}**,¹Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile.²Patología Animal, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.³Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR), Chile, Centro FONDAP.

91) UTILIZACIÓN DE CUERPOS CELULARES PARA POTENCIAR LA RESPUESTA INMUNE DE SALMÓNIDOS.

Santibáñez, A^{1.}, González Catrilebun, S.^{2.}, Toro-Ascuy, D.^{3.}, Vásquez, Y.^{3.}, Acuña, C.^{1.}, Montoya, M.^{1.}, Cortez-San Martín, M.^{3.},¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.²Virología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.³Virología Molecular, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. (Sponsored by Mónica Imarai Bahamondes)

93) ANALYSIS OF EXPRESSION OF MRP1 AND PGP IN *Caligus rogercresseyi* SUBJECTED TO TREATMENT WITH Emamectin Benzoate.

Vera, T.^{1,2.}, Mancilla, A.^{1.}, Pérez, H.^{1.}, Cárcamo, J. G.^{1,2.},¹Instituto de Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile.²Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR) Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Jaime Figueroa Valverde)

95) CAPTACIÓN DE METALES, SULFATO Y VARIACIÓN DE OASTL EN RESPUESTA AL ESTRÉS DE AL³⁺ EN TEJIDOS DE *Lolium perenne*.

Lunario, L.^{1.}, Vera-Villalobos, H.^{2.}, Vera, H.^{2.}, Galvez, A.^{3.}, Mercado, A.^{1.}, Wulff-Zottele, C.^{1.}, ¹Biotechnología, Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta. ²Biomedico, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. ³Departamento Biomédico, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Cristián Wulff)

97) CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL DE GLUCOSINOLATOS DE CRUCÍFERAS CULTIVADAS EN LA ZONA CENTRAL DE CHILE.

Mahn, A.^{1.}, Román, J.^{1.}, ¹Ingeniería Química, Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile.

99) EFECTOS DE LA FERTILIZACIÓN DE SULFATO EN LA INDUCCIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN MECANISMOS DE RESISTENCIA A LA TOXICIDAD AL³⁺ EN RAÍCES De *L. perenne*.

Pérez, D.^{1.}, Vera Villalobos, H., Gálvez, A.^{2.}, Mercado, A.^{3.}, Wulff-Zottele, C.^{3.}, ¹Biomedico, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. ²Biomédico, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. ³Biotechnología, Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Cristian Enrique Wulff Zottele)

101) ADAPTACIONES BIOQUÍMICAS Y FISIOLÓGICAS DE *LOLIUM PERENNE* A LA TOXICIDAD DE AL³⁺ A CORTO PLAZO: REDUCCIÓN DE LA TOXICIDAD DE AL³⁺ A CORTO PLAZO POR LA FERTILIZACIÓN CON SULFATO.

Wulff-Zottele, C.^{1,2.}, Mercado, A., Vera-Villalobos, H.^{4.}, Perez, D.^{5.}, Lunario, L.^{6.}, ¹Departamento Biomédico, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. ²Universidad de Antofagasta Centro de Investigación Científico Tecnológico Para la Minería. ³Departamento de Biotechnología, Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos, Universidad de Antofagasta. ⁴Doctorado en Ciencia Biológicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. ⁵Carrera de Bioquímica Universidad de Antofagasta. ⁶Magister en Biotechnología, Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Biológicos, Universidad de Antofagasta.

MARTES 24 DE NOVIEMBRE

🕒 09:00 - 11:00 SIMPOSIO

NEUROINMUNOLOGÍA

Coordinadores: Ángel Oñate-Rodrigo Naves
Salón: Volcán Osorno A

FUNCIONES OPUESTAS DE INTERFERÓN-GAMMA EN DIFERENTES FASES DE LA ENCEFALOMIELITIS AGUDA EXPERIMENTAL Y ESCLEROSIS MÚLTIPLE. (Stage-specific role of interferon-gamma in experimental autoimmune encephalomyelitis and multiple sclerosis).

Naves, R.^{1.}, ¹Programa de Inmunología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

NUEVO MARCADOR DE PRONÓSTICO ASOCIADO A AUTOINMUNIDAD EN ESCLEROSIS MÚLTIPLE.

Soza, A.^{1,2.}, ¹Departamento de Inmunología Clínica y Reumatología, Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Centro de Envejecimiento y Regeneración (CARE), Facultad Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

DETERIORO COGNITIVO POR ANTICUERPOS EN LUPUS.

González, A.^{1,2.}, ¹Inmunología Clínica y Reumatología, Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Biología Celular. Centro de Envejecimiento y Regeneración (CARE). , Facultad Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

INTERACCIÓN CEREBRO-SISTEMA INMUNE Y ENFERMEDADES PSIQUIÁTRICAS. (Brain-immune system interaction and psychiatric diseases).

Fuenzalida, M.^{1.}, ¹Centro Neurobiología y Plasticidad Cerebral , CNPC Núcleo Milenio en Biología de Enfermedades Neuropsiquiátricas, NuMIND, Instituto de Fisiología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.

UN MODELO DE ESTUDIO PARA LA INTERRELACIÓN DEL SISTEMA INMUNE Y LA ESQUIZOFRENIA. (A study model for the interaction of the immune system and schizophrenia).

Oñate, A.^{1.}, ¹Concepcion, Ciencias Biológicas , Universidad de Concepción.

X🕒 09:00 - 11:00 SIMPOSIO

VIRUS, INMUNIDAD E INFLAMACIÓN EN ENFERMEDADES HUMANAS DE ALTO IMPACTO.

Coordinador: Alexis Kalergis
Salón: Volcán Osorno B

INMUNIDAD CONTRA VIRUS HERPES SIMPLE: GIROS INESPERADOS. (Immunity to herpes simplex virus: unexpected turns).

González, P¹, ¹Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

DETERMINANTES VIRALES Y DEL HOSPEDERO EN LA INFECCIÓN GRAVE POR VIRUS DE INFLUENZA.

(Viral and host determinants of severe influenza virus infection).

Medina, RA^{1,2,3}, ¹Laboratorio de Virología Molecular, Departamento de Enfermedades Infecciosas e Inmunología Pediátrica, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy Pontificia Universidad Católica de Chile. ³Department of Microbiology and Global Health and Emerging Pathogens Institute Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, USA.

ESTRATEGIAS ANTIVIRALES CONTRA HANTAVIRUS

ANDES. (Antiviral strategies against Andes hantavirus).

Tischler, N¹, ¹Molecular Virology Laboratory, Fundación Ciencia & Vida.

POST-TRANSCRIPTIONAL CONTROL OF THE HIV-1 UNSPLICED MRNA.

Soto-Rifo, R.¹, ¹ICBM, Programa de Virología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

X🕒 11:00 - 11:30 Café

X🕒 11:30 - 12:30 CONFERENCIA “Dr. Hermann Niemeyer”

Preside: Mercedes López
Salón: Volcanes

CÉLULAS DENDRÍTICAS, MEDIADORES DE SALUD Y ENFERMEDAD.

Bono, M¹, ¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

X🕒 12:30 - 14:00 Almuerzo

X🕒 14:15 - 16:00 COMUNICACIONES LIBRES I
Presidente: Rodrigo Iturriaga
Secretario: Rodrigo Del Río
Salón: Volcán Osorno A

X🕒 14:15 ÓXIDO NÍTRICO ACTIVA ICAM-1 EN EL ENDOTELIO AL COMIENZO DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA.

Aguilar, A.^{1.}, Guequén, A.^{1.}, Boric, M.^{2.}, Sarmiento, J.^{3.}, Ehrenfeld, I.^{4.}, Sánchez, F.,¹Instituto de Inmunología, Medicina, UACH.²Instituto de Fisiología, Ciencias, PUC.³Instituto de Fisiología, Medicina, UACH.⁴Patología, Medicina, Huich. (Sponsored by Dr. Hugo Folch)

X🕒 14:30 LA HIPOTIROXINEMIA GESTACIONAL AFETCA LA DISTRIBUCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE GLUN1 Y CD3Z ADEMÁS DE CAMKII Y LA PLASTICIDAD A TRAVÉS DE UN MECANISMO-ASTROCITO DEPENDIENTE.

Cisternas, P.^{1.}, Loveau, A. E.^{2.}, Bueno, S.N.^{3.}, Kalergis, A.^{4.}, Boudin, H.^{5.}, Riedel, C.^{6.}, ¹Ciencias Biológicas, Biología, Universidad Andrés Bello. ²INSERM Unité Mixte de Recherche 1064, Institut Transplantation Urologie Nephrologie, Centre Hospitalier Universitaire Nantes. ³Genética Molecular y Microbiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. ⁴Ciencias Biológicas, Departamento de Inmunología Clínica y Reumatología, Pontificia Universidad Católica de Chile. ⁵INSERM Unité de Recherche 913, L Institut des Maladies de l Appareil Digestif, Université de Nantes. ⁶Ciencias Biológicas, Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello. (Sponsored by Claudia Riedel Soria)

X🕒 14:45 ABLACIÓN DE LOS CUERPOS CAROTIDEOS: NUEVA HERRAMIENTA CONTRA LA HIPERTENSIÓN INDUCIDA POR HIPOXIA INTERMITENTE CRÓNICA.

Andrade, D. C.^{1,2.}, Arias, P., Del Río, R.^{2.}, Iturriaga, R.^{1.}, ¹Laboratorio de Neurobiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Laboratory of Cardiorespiratory Control, Center of Biomedical Research, Universidad Autónoma de Chile. (Sponsored by Rodrigo Iturriaga Agüera)

X🕒 15:00 CARACTERIZACIÓN DEL EFECTO NEUROPROTECTOR DE UNA ISOFORMA DE ERITROPOYETINA RECOMBINANTE HUMANA DE BAJA GLICOSILACIÓN EN ESTRÉS MEDIADO POR PEPTIDO B AMILOIDE.

Castillo, C^{1,2}, Salvatierra, P.¹, Hidalgo, A.¹, Fuentealba, J.², Toledo, J. R.¹, ¹Laboratorio Biotecnología y Biofármacos, Dpto. Fisiopatología Universidad de Concepción. ²Laboratorio Screening de Compuestos Neuroactivos, Dpto. Fisiología Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

X🕒 15:15 GABAergic ACTIVATION OF MESENCHYMAL STEM CELLS INCREASES THEIR IMMUNOSUPPRESSIVE PROPERTIES VIA INCREASED NITRIC OXIDE AND GABA.

Fuentealba, R.¹, Vásquez, M.¹, Fernández, S.¹, Vega-Letter, A. M.¹, Kurte, M.¹, Moya, I.¹, Gauthier-Abeliuk, M.¹, Carrión, F.¹, Figueroa, F.¹, ¹Laboratorio de Inmunología Celular y Molecular, Facultad de Medicina, Universidad de Los Andes. (Sponsored by Carlos Ernesto Irrarrázabal Muñoz)

X🕒 15:30 MAYOR CONSUMO DE POTASIO DISMINUYE LOS DAÑOS BIOQUÍMICOS Y CONDUCTUALES EN UN MODELO DE ALZHEIMER.

Lindsay, C. B.¹, Cisternas, P.¹, Salazar, P., Vio, C. P.¹, Inestrosa, N. C.¹, ¹CARE, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

X🕒 15:45 COPPER-INDUCED MEMBRANE DEPOLARIZATION EVENTS INVOLVE THE ACTIVATION OF MOSAIC TRP CHANNELS AND NEUROTRANSMITTER RECEPTORS IN THE MARINE ALGA *Ulva compressa*.

Gómez, M., **Moenne, A¹**, ¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

X④ 14:15 - 16:00 COMUNICACIONES LIBRES II

Presidente: Claudio Acuña
Secretario: Héctor Toledo
Salón: Volcán Osorno B

X④ 14:15 EVALUACIÓN DE LA ACTIVACION DE FOSFOLIPASAS MEDIADAS POR EL RECEPTOR P2X7 EN LA FUSION CELULAR.

Fuentes, P.^{1.}, Acuña, C.^{1.}, ¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

X④ 14:30 RESPUESTA DEL SISTEMA NEUROENDOCRINO PULMONAR A LA INFECCIÓN PRIMARIA POR EL MICROHONGO *PNEUMOCYSTIS* EN RATAS INMUNOCOMPETENTES.

Méndez, A.^{1.}, Iturra, P.^{1.}, Rojas, D.^{1.}, Ponce, C. A.^{1.}, Bustamante, R.^{1.}, Pérez, F.^{1.}, Rodríguez, H.^{2.}, Vargas, S. L.^{1.}, ¹Laboratorio de Infecciones Respiratorias, Programa de Microbiología y Micología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
²Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

X④ 14:45 PRODUCCIÓN DE UNA PROTEÍNA TIPO PEROXIRREDOXINA EN EL ERIZO ANTÁRTICO (*Sterechinus Neumayeri*) EN RESPUESTA A PATRONES MOLECULARES ASOCIADOS A PATÓGENOS.

Morales-Lange, B.^{1.}, González-Aravena, M.^{2.}, Font, A.^{2.}, Mercado, L.^{1.}, ¹Laboratorio de Genética e Inmunología Molecular. Grupo de Marcadores Inmunológicos en Organismos Acuáticos, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. ²Departamento Científico, Laboratorio de Biorrecursos Antárticos Instituto Antártico Chileno. (Sponsored by Luis Alberto Mercado Vianco)

X④ 15:00 VIRUS HERPES SIMPLEX 2 CARENTE DE LA GLICOPROTEÍNA D ES ATENUANDO EN CÉLULAS DENDRÍTICAS, PROMUEVE LA MADURACIÓN Y LA ACTIVACIÓN DE CÉLULAS T.

Retamal-Díaz, A.^{1.}, Tognarelli, E.^{1,2.}, Suazo, P. A.^{1.}, Kalergis, A. M.^{3.}, Gonzalez, P. A.^{1.}, ¹Laboratorio Virus e Inflamación, Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Laboratorio Virus e Inflamación, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. ³Genética Molecular y Microbiología, Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

X🕒 15:15 EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS DE FUSIÓN VIRAL EN CÉLULAS TUMORALES, COMO MECANISMO PARA INDUCIR UNA RESPUESTA ANTITUMORAL.

Robles, C.¹., Sánchez, G.¹., Acuña, C.¹.,¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

X🕒 15:30 LISADOS CELULARES DE CÁNCER DE VESÍCULA BILIAR INDUCEN LA MADURACIÓN DE CÉLULAS DENDRÍTICAS HUMANAS.

Rojas-Sepúlveda, D.^{1,2}., Gleisner, M.A.^{1,2}., Pereda, C.^{1,2}., López, M.^{1,2}., Salazar-Onfray, F.^{1,2}., ¹Programa de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ²Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia Universidad de Chile.

X🕒 15:45 LA DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS MEDIANTE UBIQUITINACIÓN ES NECESARIA PARA LA ADHESIÓN de *Helicobacter pylori* A LAS CÉLULAS EPITELIALES GÁSTRICAS.

Álvarez, A.¹., Peña, M.A.¹., Uribe, F.¹., Cerda, O.¹., Toledo, H.¹., ¹Programa de Biología Celular y Molecular, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

X🕒 16:15 - 16:45 Café

X🕒 16:45 - 18:45 SIMPOSIO

INMUNIDAD ADAPTATIVA Y ESTRÉS EN PECES

Coordinadora: Mónica Imarai

Salón: Volcán Osorno A

CD4+ T CELLS IN SALMONIDS.

Imarai, M.¹., Montero, R.¹., Maisey, K.¹.,
¹Departamento de Biología, Centro de Biotecnología Acuícola, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

REGULATION OF ANTIGEN PRESENTATION IN TELEOSTS DIFFERS FROM MAMMALIAN PARADIGMS.

Dixon, B.¹., Katzenback, B.¹., Sever, L.¹., Vo, N.¹.,
¹Biología, Ciencia, Universidad de Waterloo.

EVALUATING THE IMMUNE RESPONSE OF ATLANTIC SALMON (SALMO SALAR) AGAINST INFECTIOUS PANCREATIC NECROSIS VIRUS (IPNV) FROM THE FUNCTIONAL GENOMICS PERSPECTIVE.

Reyes-López, F. E.¹, ¹Departamento de Biología Celular, Fisiología, e Inmunología, Facultad de Biociencias, Universidad Autónoma de Barcelona.

INTERACTION BETWEEN PHYSIOLOGICAL SYSTEMS IN FISH UNDER STRESS SITUATIONS.

Tort, L.¹, ¹Biología Celular, Fisiología e Inmunología, Biociencias, Universitat Autònoma de Barcelona.

🕒 16:45 - 18:45 SIMPOSIO

NUEVOS AVANCES EN INMUNOLOGÍA

Coordinadora: Mercedes López

Salón: Volcán Osorno B

REGULATION OF POLARIZED LYSSOSOME SECRETION AT IMMUNE SYNAPSE BY THE EXOCYST COMPLEX CONTROLS ANTIGEN EXTRACTION AND PRESENTATION IN B CELLS.

Sáez, J.J.^{1,2}, Bozo, J.P.² Bono¹, M.R. and Yuseff² M.I. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile¹. Departamento de Biología Celular y Molecular. Pontificia Universidad Católica de Chile².

THE UNFOLDED-PROTEIN-RESPONSE SENSOR IRE-1 α REGULATES THE FUNCTION OF DENDRITIC CELLS AGAINST TUMOR-ASSOCIATED ANTIGENS.

Costoya, C^{1,2}, Medel, B^{1,2}, **Osorio, F^{1,2}**. ¹Laboratory of Antitumoral Immunology, Institute of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, Universidad de Chile, 8380453 Santiago. ²Millennium Institute on Immunology and Immunotherapy, Universidad de Chile, 8380453 Santiago, Chile

CD73-MEDIATED ADENOSINE PRODUCTION PROMOTES STEM CELL-LIKE PROPERTIES IN TC17 CELLS.

Flores-Santibáñez¹, F. Fernández¹, D. Meza¹, Tejón¹, D.G., Vargas¹, L. Varela-Nallar², L. Arredondo², S. Guixé¹, V., Roseblatt^{1,3,4}, M., Bono¹, M.R. **Sauma¹. D.** ¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile. ²Centro de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Ciencias Biológicas y Facultad de Medicina, Universidad Andrés Bello. ³Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello. ⁴Fundacion Ciencia & Vida, Santiago, Chile

NEUROPILINA-1 E IL-33: DOS TARGETS DE ESTUDIO PARA COMPRENDER LA BIOLOGÍA DE LINFOCITOS TREGS EN TOLERANCIA A TRASPLANTE.

Pino-Lagos, K. Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Medicina, Universidad de los Andes

🕒 19:00 - 21:00 Taller:

MUJERES Y CIENCIA: DIFÍCIL PERO NO IMPOSIBLE

Participan: Carvallo, P. (P. U. Católica), Altbir, D. (USACH), Parada, P. (BioSigma).

Coordina: Cecilia Hidalgo

Salón: Volcanes

🕒 22:00 - 23:30 SESIÓN DE PANELES II (Números Pares)

Coordinadores: Ricardo Moreno-Jorge Toledo- Cristian Wulff

2) CONTRIBUCIÓN DE ARGINASA A LA DISFUNCIÓN ENDOTELIAL E HIPERTENSIÓN INDUCIDA POR HIPOXIA INTERMITENTE CRÓNICA EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE APNEA DEL SUEÑO.

Iturriaga, R., **Arias, P.**¹, Krause, B.², Casanello, P.³, Del Rio, R.⁴, ¹Laboratorio de Neurobiología, Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. ²Laboratorio de Programación Perinatal, Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. ³Laboratorio de Programación y Epigenética Perinatal, Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. ⁴Laboratory of Cardiorespiratory Control, Center of Biomedical Research, Universidad Autónoma de Chile.

4) LA AUMENTADA PROLIFERACIÓN DE CELULAS MDCK, ASOCIADO CON UNA ALCALINIZACIÓN INTRACELULAR Y SOBRE-EXPRESIÓN DEL INTERCAMBIADOR Na^+/H^+ (NHE1), EN PRESENCIA DE TRIOXÍDO DE ARSENICO, ES MODULADA POR EL FACTOR TRANSCRIPCIONAL (AP-1).

Cornejo, M.¹, Labarca, C.¹, Bravo, J.¹, Mieres, D.¹, Andrade, D. C.¹, Beltran, A., Araya, J.³, Sobrevia, L.⁴, Sanhueza, C.⁴, Ramirez Gallardo, M.¹, ¹Laboratorio de Fisiología Celular y Molecular, Departamento Biomédico, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. ²Educación, Educación, Universidad de Antofagasta. ³Laboratorio de Parasitología Molecular, Departamento de Tecnología Médica, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. ⁴Laboratorio de Fisiología Celular y Molecular, División de Ginecología y Obstetricia, Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Dr. Cristian Wulff Zotele)

6) ALTA D-GLUCOSA MODULA EL PORCENTAJE DE METILACIÓN GLOBAL DEL ADN GENÓMICO DE CÉLULAS PROGENITORAS DE ENDOTELIO HUMANO.

Fernández Garcés, P.^{1,2}, Herlitz Cifuentes, H.t², Canteros Rivas, E.³, Hinojosa Moreno, M.¹, Schnake Mamut, N.¹, Rivas Valdés, F.¹, Gutiérrez Gallegos, S.¹,¹Bioquímica y Biología Molecular, Facultad Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción .²Tecnología Médica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad San Sebastián .³Medicina Interna, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción. (Sponsored by PROYECTO FONDECYT 1130697)

8) IDENTIFICACIÓN DE REGIONES CIS REGULATORIAS PRESENTES EN SITIOS DE QUIEBRE CROMOSOMAL DEL GEN *RUNX1* .

Hinojosa, M.¹, Schnake Mamut, N.¹, Fernández Garcés, P.¹, Gutiérrez Gallegos, S.¹,¹Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

10) ROL DE LOS RECEPTORES FC GAMMA EN LA INDUCCIÓN DE ESTEATOHEPATITIS NO ALCOHOLICA (EHNA).

Jara, E.¹, Muñoz-Durango, N.², Bermúdez, A.¹, Cruz, R.³, Cabrera, D.⁴, Kalergis, A.², Arrese, M.⁴,¹Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia, Laboratorio de Inmunología Molecular Biomédica y Patogenicidad Microbiana, Departamento de Genética y Microbiología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia, Laboratorio de Inmunología Molecular Biomédica y Patogenicidad Microbiana, Departamento de Genética y Microbiología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.³Departamento de Gastroenterología y Patología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.⁴Departamento de Gastroenterología y Patología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.

12) MODIFICACIÓN DE LA GLICOSILACIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES EXPRESADAS EN CÉLULAS EPITELIALES DE GLÁNDULA MAMARIA.

Leiva, M. J.¹, Salgado, E.¹, Montesino, R.¹, Jiménez, S.¹,¹Laboratorio de Biotecnología & Biofármacos, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

14) ANÁLISIS ESTRUCTURAL PARA LA SELECTIVIDAD DE SUSTRATO EN TRANSPORTADORES DE HEXOSAS BASADO EN IDENTIFICACIÓN DE POSICIONES DETERMINANTES DE ESPECIFICIDAD (SPDS).

Macaya-Zapata, L¹., Starck-Méndez, M¹., Fonseca, A¹., Fica, V¹., Salas-Burgos, A¹.,¹Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad De Concepción. (Sponsored by Alexis Salas Burgos)

16) EFECTO DEL TAMOXIFENO SOBRE EL ESTALLIDO RESPIRATORIO EN NEUTRÓFILOS EQUINOS.

Morán, G.¹., Folch, H.².,¹Farmacología, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.²Inmunología, Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Hugo Folch Vilches)

18) EFECTO *IN VITRO* DEL TAMOXIFENO SOBRE LA FAGOCITOSIS EN NEUTRÓFILOS Y FENÓMENO DE EFEROCITOSIS EN EQUINOS.

Olave, C.¹., Folch, H.².,¹Instituto de Farmacología , Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.²Instituto de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Hugo Folch)

20) CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN Y FUNCIÓN DE LOX-1 (OLR1) EN GLIOBLASTOMA HUMANO.

Rodríguez, F.¹., Espinoza, F¹.,González, E¹.,González, M².,Peña, E².,González, I¹.,Gutierrez, N¹.,Saavedra, P¹.,Toledo, J¹.,¹Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.²Laboratorio de Antioxidantes, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

22) EFECTO DE UNA DIETA RICA EN POTASIO SOBRE LA REGULACIÓN DE CALICREÍNA Y CICLOOXIGENASA-2.

Salas, D. P.¹., Díaz-Elizondo, J.¹., Guerra, C.¹., Céspedes, C.¹., Vio, C. P.¹.,¹Fisiología, Centro CARE-UC, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Carlos Pablo Vio Lagos)

24) ETOPÓSIDO INDUCE LA GENERACIÓN DE ALTERACIONES GENÓMICAS EN EL GEN *RUNX1* DE LEUCOCITOS DE SANGRE PERIFÉRICA.

Schnake, N.^{1.}, Medina, D.^{1.}, Hinojosa, M.^{1.}, Fernández, P.^{1.}, Gutiérrez, S.^{1.},¹Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

26) EXPRESIÓN DE LOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN FOXO1 Y FOXO3A EN CULTIVOS DE CÉLULAS ENDOTELIALES MICROVASCULARES DE PLACENTA HUMANA.

Ortega, A.^{2.}, Henríquez, B.^{2.}, Reyes, L.^{2.}, Sobrevía, L.^{1.}, **Vázquez, M. C.^{2.}**,¹Laboratorio de Fisiología Celular y Molecular (CMPL), División de Obstetricia y Ginecología, Escuela de Medicina, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.²Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas, Facultad de Ciencia, Universidad San Sebastián. (Sponsored by Lilian Reyes Sáez)

28) DISEÑO, PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA MOLÉCULA QUIMÉRICA CAPAZ DE UNIR Y BLOQUEAR TNF- α .

Contreras, M.^{1.}, Salas, A.^{1.}, Toledo, J.^{2.}, Sánchez, O.^{1.},¹Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.²Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

30) SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LEVADURAS OLEAGINOSAS AISLADAS DE SUELO TRUMAO UTILIZANDO "VINAZA" COMO MEDIO DE CULTIVO.

Díaz, P.^{1.}, Valenzuela, E.^{1.}, Martínez, O.^{1.}, Roberto, G.^{2.},¹Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Roberto Godoy)

32) EFECTO HIPOGLICEMIANTE de *Berberis microphylla* EN CÉLULAS L6.

Furriánca, M. C.^{1,2.}, Alvear, M.^{3.}, Salazar, L. A.^{4.},¹Depto. de Enfermería, Ciencias de la Salud, Universidad de Magallanes.²Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular Aplicada Universidad de La Frontera.³Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales BIOREN-UFRO.⁴Centro de Biología Molecular y Farmacogenética BIOREN-UFRO. (Sponsored by Luis Antonio Salazar Navarrete)

34) CREACIÓN DE UN SISTEMA KNOCK-IN PARA LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS EN EL LOCUS DE B-CASEINA MURINA USANDO CRISPR/CAS MEDIANTE RECOMBINACIÓN HOMÓLOGA FACILITADO POR RECA.

Herrera, P.^{1.}, Parra, N.^{2.}, Camacho, F.^{2.}, Sánchez Ramos, O.^{2.}, Toledo Alonso, J.^{3.}, ¹Farmacología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. ²Departamento de Farmacología Universidad de Concepción. ³Departamento de Fisiopatología Universidad de Concepción.

36) VACUNAS ADN BASADAS EN LOS MARCOS DE LECTURA ABIERTOS BAB1_0273-SODC, BAB1_0278-SODC Y BAB1_0273-BAB1_0278-SODC GENERAN RESPUESTA INMUNE ESPECÍFICA FRENTE A *Brucella abortus* EN MODELO MURINO.

Llanos, J.^{1.}, Escalona, E.^{2.}, Sáez, D.^{2.}, Oñate, Á.^{2.}, ¹Microbiología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. ²Departamento de Microbiología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Ángel Alejandro Oñate Contreras)

38) EFECTO ANTICANCERÍGENO Y ANTIBACTERIANO *IN VITRO* DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS PRESENTES EN EL VENENO DE LA ARAÑA *Grammostola brunneis*, UNA NUEVA ESPECIE ENDÉMICA DEL NORTE DE CHILE.

Mieres, D. E.^{1.}, Herrera, D. A.^{2.}, Orrego, P. R.^{1.}, Cornejo, M.^{1.}, Ramirez, M. A.^{1.}, Araya, J. E.^{2.}, ¹Biomédico, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. ²Tecnología Médica, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Dr. Cristian Wulff Zotelle)

40) EFECTO INMUNOMODULADOR DE HEMOCIANINAS DE MOLUSCOS COMBINADAS CON ADYUVANTES DE VACUNAS EN CÁNCER ORAL MURINO.

Mora, J.^{1.}, Del Campo, M.^{1.}, Paolini, F., Curzio, G.^{2.}, Venuti, A.^{2.}, Jara, L.^{3.}, Ferreira, J.^{3.}, Manubens, A.^{4.}, Becker, M. I.^{1.}, ¹FUCITED Fundación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. ²Virología Instituto Nacional del Cáncer Regina Elena. ³Instituto de Ciencias Biomédicas Universidad de Chile. ⁴Biosonda Biosonda.

42) EFECTO DE LOS FLAVAN-3-OLES MONOMÉRICOS SOBRE LA DIFUSIÓN Y PRECIPITACIÓN DE BSA.

Contreras Cortez, V.^{2.}, López Solís, R.^{1.}, Obrequé Slier, E.^{2.}, ¹Programa de Biología Celular y Molecular-ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ²Agroindustria y Enología, Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile.

44) EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE NGF RECOMBINANTE PRODUCIDA EN UN SISTEMA ADENOVIRAL.

Salvatierra, P.^{1.}, Villagrán, R.^{1.}, Sotomayor, K.^{1.}, Castillo, C.^{1.}, Hidalgo, A.^{1.}, Montesino, R.^{1.}, Toledo, JR.^{1.}, ¹Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

46) GENERACIÓN DE UN SISTEMA PARA EL ESTUDIO DE LA ENTRADA DE VIRUS ANDES BASADO EN EL PSEUDOTIPADO DE LENTIVIRUS CON GN/GC.

Varas, N.^{1.}, Starck, M. F.^{1.}, Beltrán, C.^{1.}, Fernández, Y.^{1.}, Sánchez, O.^{1.}, Toledo, J. R.^{2.}, ¹Departamento de Farmacología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. ²Departamento de Fisiopatología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

48) EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE FRACCIONES PEPTÍDICAS OBTENIDAS DESDE LAS MICROALGAS *Tetraselmis suecica* e *Isochrysis galbana*.

Wong, G.^{1.}, Schmitt, P.^{1.}, Guzmán, F.^{2.}, Henríquez, V.^{1.}, Rojas, M^a. V.^{1.}, ¹Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. ²Núcleo de Biotecnología de Curauma Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

50) INTERFERÓN-GAMMA INDUCE INMUNOSUPRESIÓN DURANTE LA FASE CRÓNICA DE LA ENCEFALOMIELITIS AUTOINMUNE EXPERIMENTAL.

Arellano, G.^{1.}, Tichauer, J., Acuña, E.^{1.}, Castillo, C.^{1.}, Castro, M.^{2.}, Iruretagoyena, M.^{3.}, Burgos, P.^{3.}, Naves, R.^{1.}, ¹Programa de Inmunología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ²Departamento de Ciencias Biológicas y Químicas, Facultad de Ciencias Biológicas y Químicas, Universidad San Sebastián. ³Departamento de Inmunología Clínica y Reumatología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile.

52) MODIFICACIONES EN ELAM E ICAM-1 POR ÓXIDO NÍTRICO AL COMIENZO DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA.

Córdova, F^{1.}, Aguilar, A.^{1.}, Marin, N.^{1.}, Guequén, A.^{1.}, Sarmiento, J.^{2.}, Ehrenfeld, P.^{3.}, Sánchez, F.^{1.},¹Inmunología, Medicina, UACH.²Fisiología, Medicina, UACH.³Histología y Patología, Medicina, UACH. (Sponsored by Hugo Folch)

54) INTERLEUQUINA-8 PROVENIENTE DE GLIOBLASTOMA INDUCE LA PERMEABILIDAD MICROVASCULAR A TRAVÉS DE LA ACTIVACIÓN DE ENOS.

Guequén, A.^{1.}, Burboa, P.^{2.}, Marín, N.^{2.}, Quezada, C.^{3.}, Sarmiento, J.^{4.}, Sanchez, F.a^{2.},¹Instituto de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile.²Instituto de Inmunología, Medicina, Universidad Austral de Chile.³Instituto de Bioquímica, Ciencias, Universidad Austral de Chile.⁴Instituto de Fisiología, Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Doctor Hugo Folch)

56) EFECTO A LARGO PLAZO DE LA CRONODISRUPCIÓN GESTACIONAL SOBRE EL SISTEMA DEL COMPLEMENTO.

Pérez, B^{1.}, Sarmiento, J.^{2.}, Folch, H.^{3.},¹Escuela de Graduados, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.²Fisiología, Medicina, Universidad Austral de Chile.³Inmunología, Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Hugo Folch Vilches)

58) FOSFOLIPASA D DEL VENENO DE *Loxosceles laeta*, RECONOCE E HIDROLIZA ESFINGOMIELINA DE MEMBRANA PLASMÁTICA DE FIBROBLASTOS DE PIEL HFF-1 E INDUCE PRODUCCIÓN DE QUIMIOCINAS INFLAMATORIAS.

Rojas, J^{1.}, Arán, T.^{1.}, Catalan, A.^{1.}, Araya, J. E.^{1.},¹Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Marcos Cikutovic Salas)

60) ALTERACION DE LA UNION-ESTRECHA Y AUMENTO DE ACTIVACION DE MASTOCITOS EN MUCOSA INTESTINAL EN SINDROME DE INTESTINO IRRITABLE (SII).

Verónica, T.^{2.}, Portillo, H.^{2.}, Vera, D.^{2.}, Parra, I.^{1.}, Perez De Arce, E.^{2.}, Madrid, AM., Beltrán, C. J.^{2.},¹Anatomía Patológica Hospital Clínico Universidad de Chile (HCUCH).²Gastroenterología Hospital Clínico Universidad de Chile (HCUCH).

62) VARIACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA ADAPTATIVA FRENTE AL ESTRÉS TÉRMICO EN EL NOTOTÉNIDO SUB-ANTÁRTICO *Eleginops maclovinus* INFECTADO CON *Piscirickettsia salmonis*.

Martínez, D.^{1.}, Oyarzún, R.^{1.}, Vargas-Lagos, C.^{1.}, Pontigo, J.P.^{1.}, Soto, M.^{1.}, Vargas-Chacoff, L.^{1.}, Yañez, A.^{2.}, ¹Fisiología de Peces, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ²Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Dr. Jaime Figueroa)

64) DETECCIÓN DE OXIDO NÍTRICO SINTASA Y EVIDENCIAS DE TRANSPORTADORES DE NITRITOS EN *ulva compressa*.

Calffo, C.^{1.}, Moenne, A.^{1.}, Figueroa, X.^{2.}, García-Huidobro Toro, J. P.^{1.}, ¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. ²Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

66) EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE INMUNOGLOBULINAS Y CITOQUINAS DE RATONES BALB/C INMUNIZADOS CON VACUNAS DE ADN BASADAS EN MARCOS DE LECTURA ABIERTOS BAB1_0267 Y BAB1_0270 DE *Brucella abortus*.

Gómez, L.^{1.}, Álvarez, F.^{1.}, Fernández, P.^{1.}, Oñate, Á.^{1.}, ¹Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

68) GENERACIÓN DE UNA LÍNEA CELULAR ESTABLE DE CÁNCER DE PRÓSTATA *knock-down* PARA LOX-1, MEDIANTE VECTORES ADENO-ASOCIADOS QUE TRANSDUCEN ARNS DE INTERFERENCIA CONTRA EL GEN *OLR-1*.

Cerro, R.^{1.}, Cifuentes, P.^{1.}, González, I.^{1.}, Sandoval, F.A.^{1.}, Gutiérrez, N.^{1.}, Fernández, E.^{1.}, Toledo, J.R.^{1.}, ¹Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Departamento de Fisiopatología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

70) NEUTRÓFILOS HUMANOS: UN NUEVO BLANCO FARMACOLÓGICO DE TAMOXIFENO.

Espinosa, G.^{1.}, Folch, H.^{2.}, ¹Instituto de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. ²Instituto de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Hugo Folch Vilches)

72) EL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL-A INDUCE UN AUMENTO EN LOS NIVELES DE EXPRESIÓN DEL RECEPTOR DE LDL OXIDADA LOX- 1 EN CÉLULAS HUMANAS DE CÁNCER COLORRECTAL: EFECTO EN MARCADORES DE PROGRESIÓN TUMORAL.

González-Horta, E. E.^{1.}, González-Chavarría, I.^{1.}, Rodríguez, F. S.^{1.}, Gutiérrez, N. A.^{1.}, Saavedra, P.^{1.}, Vargas, Y.^{1.}, Toledo, J.R.^{1.},¹Fisiopatología, Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

74) PARTICIPACIÓN DE CANALES GAP JUNCTIONS EN LA CITOTOXICIDAD DE LINFOCITOS T CD8+ CONTRA MELANOMA.

Lillo, F.^{1,2.}, Guerrero, I.^{1,2.}, Gleisner, M^a A^{1,2.}, López, M.^{1,2.}, Salazar-Onfray, F.^{1,2.},¹Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. ²Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia Universidad de Chile.

76) GALECTINA 8 INCREMENTA LA PERMEABILIDAD MICROVASCULAR VÍA ENOS: POTENCIAL ROL EN CÁNCER.

Zamorano, P.^{1.}, Rebolledo, L.^{1.}, Guequen, A.^{1.}, Ehrenfeld, P.^{2.}, González, A.^{3.}, Soza, A., Sánchez, F.^{1.},¹Instituto de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. ²Instituto de Histología y Patología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. ³Departamento de Inmunología Clínica y Reumatología, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. (Sponsored by Dr. Hugo Folch)

78) GENERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA PROTEÍNA DE FUSIÓN BASADA EN EL AUTOANTÍGENO MUC16.

Benavente, B.^{1.}, Meza, C.^{1.}, Saavedra-Venegas, C.^{1.}, Saavedra, P.^{1.}, Toledo, J.R.^{1.},¹Departamento de Fisiopatología, Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción.

80) EFECTO DEL TAMOXÍFENO SOBRE LA QUIMIOQUINESIS EN NEUTRÓFILOS EQUINOS.

Castillo, C.^{1.}, Folch, H.^{2.},¹Farmacología y Morfofisiología Veterinaria, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. ²Inmunología, Medicina, Universidad Austral de Chile.

82) EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES INMUNOGÉNICAS DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE VP1 DE IPNV EN *Oncorhynchus mykiss*.

Espinosa, M.^{1.}, Oyarzun, A.^{1.}, Vargas, D.^{1.}, Rodríguez, F.^{1.}, Imarai, M.^{2.}, ¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. ²Departamento de Biología, Facultad de de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

84) GLUCOSA COMO INMUNOESTIMULANTE? SUS EFECTOS EN LA EXPRESIÓN RELATIVA DE GENES INVOLUCRADOS EN LA RESPUESTA INMUNE INNATA EN *Salmo salar*.

Rios¹ C., Soto, M. L.^{1.}, Figueroa, J.^{1.}, Haussmann, D.^{1,2.}, ¹Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ²Centro FONDAPE: Interdisciplinary Center for Aquaculture Research (INCAR). Valdivia, Universidad Austral de Chile.

86) ANÁLISIS DE RESISTENCIA ANTIBIÓTICA Y GENES INVOLUCRADOS, MEDIANTE EL USO DE SNPS EN CEPAS DE *Piscirickettsia salmonis* AISLADAS EN CHILE.

Castro, D.^{1.}, Haussmann, D.^{1.}, Figueroa, Jaime^{1.}, ¹Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile, Fondap INCAR.

88) EFECTO DE LA ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES DE CININAS SOBRE LA ADHESIÓN CELULAR Y EXPRESIÓN DE INTEGRINAS $\alpha 5$ Y $\beta 4$ EN QUERATINOCITOS HUMANOS NORMALES Y NEOPLÁSICOS.

Matus, CE^{1,2.}, Pavicic, MF^{2.}, Ehrenfeld, P^{2.}, Burgos, RA^{1.}, Figueroa, CD^{2.}, ¹Instituto de Farmacología y Morfofisiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile. ²Instituto de Anatomía, Histología y Patología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Carlos Figueroa)

90) IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES DE INMUNOCOMPETENCIA EN CULTIVOS PRIMARIOS DE HEMOCITOS DE *Argopecten purpuratus*.

Oyanedel, D^{1.}, Schmitt, P.^{1.}, González, R.^{2.}, Brokordt, K.^{2.}, Mercado, L.^{1.}, ¹Grupo de Marcadores Inmunológicos en Organismos Acuáticos, Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. ²Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA) Universidad Católica del Norte. (Sponsored by Luis Alberto Mercado Vianco)

92) CORTISOL MODULA LA EXPRESIÓN DEL RECEPTOR DE GLUCOCORTICOIDES GR1 Y GR2 EN CÉLULAS SHK-1 DE *Salmo salar*.

Miranda^{1,3}. C, González-Stegmaier, R.^{1,3}, Pérez, T.³, Kausel, G.², Figueroa, J.², Vega, M.², Carlos, M.³, Monras, M.³, Enríquez, R.³, **Romero, A.**^{3,1},
¹Interdisciplinary Center for Aquaculture Research, INCAR, Chile, Centro FONDAF. ²Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. ³Patología Animal, Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.

94) RESPUESTA INMUNE HUMORAL Y CELULAR DE TRUCHA ARCOÍRIS (*Oncorhynchus mykiss*) frente A IPNV.

Trujillo, A.¹, Espinosa, M.², Montero, R.², Rodríguez, F.², Reyes-Cerpa, S.², Imarai, M.², ¹Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias Universidad de Chile. ²Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Centro de Biotecnología Acuícola.

96) ESTUDIO DE LA UNIÓN DE HEMOCIANINAS A LOS RECEPTORES DE LECTINA TIPO C MR Y DC-SIGN.

Villar, J.¹, Del Campo, M.¹, Mitchell, D.², Martínez-Pomares, J.³, Becker, M. I.¹, ¹(FUCITED) Fundación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. ²Medical School University of Warwick. ³Life Sciences University of Nottingham. (Sponsored by María Inés Becker Contreras)

98) PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE MIROSINASA DE BRÓCOLI.

Mahn, A.¹, Angulo, A.¹, ¹Ingeniería Química, Ingeniería, Universidad de Santiago de Chile.

100) ESTUDIO DEL CONTENIDO PROTEICO DE ASCORBATO PEROXIDASA CITOSÓLICA (APXC), ATPASAS TIPO P Y CHAPERONAS DE COBRE PARA SOD EN PLANTAS DE *polypogon Australis* TRATADAS CON COBRE.

Muñoz-Rojas, A.¹, Barros-Vásquez, D.², Ortiz-Calderón, C.¹, ¹Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Fitorremediación, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. ²Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Fitorremediación, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.



102) EFECTOS DE LA FERTILIZACIÓN DE SULFATO EN LA ACTIVACIÓN DE GLUTATIÓN REDUCTASA Y EL POTENCIAL REDOX CELULAR EN RAÍCES DE *L. perenne* EXPUESTO A TOXICIDAD DE Al^{3+} .

Vera, H^{1.}, Gálvez, A.^{1.}, Mercado, A.^{2.}, Wulff-Zottele, C.^{2.}, ¹Biomedico, Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. ²Biotecnología, Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Cristian Wulff-Zottele)

MIÉRCOLES 25 DE NOVIEMBRE

X🕒 09:00 - 11:00 SIMPOSIO

CÁNCER IMMUNOLOGY AND IMMUNOTHERAPY
Coordinadores: Fermín González-Álvaro Lladser
Salón: Volcán Osorno A

PROTEOMICS OF MONOCYTES, AS VIEWED FROM STOCKHOLM.

Zubarev, R¹., ¹Department of Medical Biochemistry and Biophysics Karolinska Institute.

DENDRITIC CELL VACCINES: IN VIVO INTERACTIONS BETWEEN THE IMMUNE SYSTEM AND TUMORS.

Salazar, F¹., ¹Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

REGULATION OF NATURAL KILLER CELL RESPONSES IN THE TUMOR MICROENVIRONMENT.

Lundqvist, A¹., ¹Department of Oncology-Pathology Karolinska Institutet.

X🕒 09:00 - 11:00 SIMPOSIO
Salón: Volcán Osorno B

BIOLOGY OF DIETARY POTASSIUM: EFFECTS ON RENAL, CARDIOVASCULAR, ENDOTHELIAL, AND COGNITIVE FUNCTION.
Coordinador: Carlos Vio

DIETARY POTASSIUM REGULATES RENAL VASOACTIVE SYSTEMS.

Vio, C. P¹., ¹Departamento Fisiología, Centro CARE UC, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

POTASSIUM AND THE VESSEL WALL: POTASSIUM LOVES YOU UNTIL YOU ARE DEAD IS POTASSIUM A HERO OR A VILLAIN?

Raij, L¹., ¹University of Miami Miller School of Medicine.

POTASSIUM RICH DIET INCREASES ENDOTHELIAL VASODILATORS.

García-Huidobro Toro, J. P¹., Donoso, MV¹,
¹Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

INCREASING POTASSIUM INTAKE, IT PROMOTES RECOVERY OF COGNITIVE FUNCTION AND SYNAPTIC PLASTICITY IN A TRANSGENIC MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE.

Inestrosa, N¹., Vio, C. P¹., Cisternas, P.¹., ¹Biología Celular y Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

X🕒 11:00 - 11:30 Café

X🕒 11:30 - 12:30 CONFERENCIA

SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE-GRUPO BIOS

Preside: Arturo Yudelevich

Salón: Volcanes

SÍNTESIS MICROBIOLÓGICA DE NANOPARTÍCULAS FLUORESCENTES: MECANISMO MOLECULAR Y APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS.

Pérez-Donoso J.M. Laboratorio de BioNanotecnología y Microbiología, Centro de Bioinformática y Biología Integrativa (CBIB), Universidad Andrés Bello.

X🕒 12:30 - 14:00 Almuerzo

X🕒 14:15 - 16:00 **COMUNICACIONES LIBRES III**
Presidente: Remigio López-Solis
Secretario: Ricardo Moreno
Salón: Volcán Osorno A

X🕒 14:15 **FOSFOLIPASA D DEL VENENO DE LOXOSCELES LAETA INDUCE LA PRODUCCIÓN DE QUIMIOquinas EN CÉLULAS THP-1: EVALUACIÓN DE SU PAPEL EN MIGRACIÓN CELULAR.**

Arán, T.¹., Rojas, J.¹., Ortiz, F.¹., Lozano, A.¹., Aicón, C.¹., Araya, J.E.¹., Catalan, A.¹., ¹Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. (Sponsored by Marcos Cikutovic Salas)

X🕒 14:30 **CARACTERIZACIÓN DE SANGRE PERIFÉRICA HUMANA PREVIO A PURIFICACIÓN DE LINFOCITOS T REGULADORES PARA EXPANSIÓN IN VITRO Y POTENCIAL USO COMO TERAPIA CELULAR.**

Campos-Mora, M.^{1,2}., Gajardo, T.¹., Yañez, L.¹., Terraza, C.¹., Khoury, M.¹., Figueroa, F.¹., Pino-Lagos, K.¹., ¹Centro de Investigación Biomédica, Facultad de Medicina, Universidad de los Andes. ²Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. (Sponsored by Karina De Las Mercedes Pino-Lagos)

X④ 14:45 RITMO CIRCADIANO DEL SISTEMA FIBRINOLÍTICO; ALTERACIÓN DEL FOTOPERIODO DURANTE LA GESTACIÓN Y SUS EFECTOS SOBRE LA PROGENIE ADULTA.

Carmona, P^{1,2}., Sarmiento, J^{1,2}., Torres-Farfán, C²., Folch, H³., Richter, H², Seron-Ferre, M². Mendez, N²., Spichiger. C². ¹Instituto de Fisiología; ²Laboratorio de Cronobiología del Desarrollo; ³Instituto de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile.

X④ 15:00 IL-33 PERMITE LA EXPANSIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE LINFOCITOS T REGULADORES *IN VIVO* PERMITIENDO LA ACEPTACIÓN DE TRASPLANTE DE PIEL.

Gajardo, T.¹., Morales, R.²., Campos-Mora, M.¹., Campos-Acuña, J.²., Pérez, F.²., Pino-Lagos, K.²., ¹Centro de Investigación Biomédica, Medicina, Universidad de Los Andes. ²Programa Disciplinario de Inmunología, Medicina, Universidad de Chile.

X④ 15:15 LOCALIZACIÓN DE LÍPIDOS EN LA ZONA I DE MICRODESECADOS LAGRIMALES.

Traipe, F.¹., Salinas, D.²., López, D.²., Valenzuela, F.²., Toledo, H.¹., Varela, I. P.¹., Traipe, L.²., **López-Solís, R.¹.**, ¹Biología Celular y Molecular-ICBM, Medicina, Universidad de Chile. ²Superficie Ocular Fundación Oftalmológica Los Andes.

X④ 15:30 LA ESTIMULACIÓN DEL RECEPTOR B1 DE CININAS INDUCE LA SECRECIÓN DE VEGF EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA FAVORECIENDO LA ANGIOGENESIS.

Pavicic, M¹., Matus, CE¹., Figueroa, CD¹., Ehrenfeld, P¹., ¹Instituto de Anatomía, Histología y Patología, Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Carlos Figueroa)

X④ 14:15 - 16:00 COMUNICACIONES LIBRES IV
Presidente: Mercedes López
Secretario: Mónica Imarai
Salón: Volcán Osorno B

X④ 14:15 Comparación de expresión de los TLR-1, 5M, 9, 21 y 22, NF-κB y My88 entre *Salmo salar* sanos e infectados naturalmente con *Piscirickettsia salmonis*.

Soto, M. L.¹., Haussmann, Denise¹., **Figueroa, J¹.**, ¹Bioquímica y Microbiología, Ciencias, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Jaime Figueroa Valverde)

XⓈ 14:30 EL RECEPTOR LOX-1 ES SOBRE-EXPRESADO EN CÉLULAS DE CÁNCER DE PRÓSTATA Y PROMUEVE LA PROLIFERACIÓN E INVASIÓN TUMORAL.

González-Chavarría, I.^{1.}, Fernández, E. ^{1.}, Gutiérrez, N. ^{1.}, Toledo, J.R. ^{1.},¹Laboratorio de Biotecnología y Biofármacos, Departamento de Fisiopatología, Facultad de Cs. Biológicas, Universidad de Concepción. (Sponsored by Jorge Roberto Toledo Alonso)

XⓈ 14:45 INDUCCIÓN DE UNA RESPUESTA ANTITUMORAL MEDIANTE INMUNIZACIÓN CON CUERPOS CELULARES, EN MODELO DE TUMOR LINFOCITARIO EG7.

Michelson, S^{1.}, Madrid, B.^{1.}, Cortéz, M.^{1.}, Montoya, M.^{1.}, Acuña-Castillo, C.^{1.},¹Biología, Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

XⓈ 15:00 GPR30, ¿UN NUEVO SOCIO DEL CÁNCER MAMARIO?.

Molina, L.^{1.}, Sarmiento² J., Ehrenfeld, P.^{3.}, Figueroa, C. D^{3.},¹Laboratorio de Patología Celular, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile.²Laboratorio de Cronoinmunología Celular y Molecular, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile.³Laboratorio Patología Celular, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. (Sponsored by Carlos D Figueroa)

XⓈ 15:15 IDENTIFICACIÓN DE RECEPTORES TIPO NOD EN TRUCHA ARCOÍRIS (*O. mykiss*).

Ramírez, F^{1.}, Álvarez, C^{1.}, Santana, P^{1.}, Donoso, F^{1.}, Cortés, J^{1.}, Torres, E^{1.}, Mercado, L^{1.},¹Grupo de Marcadores Inmunológicos en Organismos Acuáticos, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. (Sponsored by Luis Alberto Mercado Vianco)

XⓈ 15:30 CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL INHIBIDOR DE NF-KB DEL OSTIÓN DEL NORTE *ARGOPECTEN PURPURATUS* Y SU PARTICIPACIÓN DURANTE LA RESPUESTA INMUNE.

Oyanedel, D,^{3.}, González, R,^{1.}, Brockordt, K.^{1.}, Mercado, L.^{3.}, Rosa, R. D.^{2.}, Schmitt, P.^{3.},¹Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA) Universidad Católica del Norte. ²Laboratorio de Inmunología Aplicada a la Acuicultura Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. ³Laboratorio de Genética e Inmunología Molecular, Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. (Sponsored by Luis Mercado Vianco)

XⓈ 16:15 - 16:45 Café

X🕒 16:45 - 18:45 Taller: Sax Soluciones analíticas
Coordina: Francisco Solís Ovando
Salón: Volcán Osorno A

**METABOLÓMICA-NUEVAS
HERRAMIENTAS EN ESPECTRO-
METRIA DE MASAS PARA ESTUDIOS
METABÓLICOS.**
Rodríguez, C . Bruker Daltonics

X🕒 16:45 - 18:45 Taller de Bioética
Coordinador: Manuel Santos
Salón: Volcán Osorno B

**CONTROVERSIAS BIOÉTICAS
SOBRE LA MODIFICACIÓN
GENÉTICA DE LA LÍNEA GERMINAL Y
DE EMBRIONES HUMANOS.**
(Bioethical controversies over human
germ line and embryo genetic
modification).
Carlos Y. Valenzuela^{1,6}, Ana Preller^{2,6},
José L. Arias^{3,6}, Hugo Cárdenas^{4,6};
Manuel J. Santos^{5,6}; ¹Facultad
de Medicina, ²Facultad de Ciencias,
³Facultad de Ciencias Veterinarias,
Universidad de Chile, ⁴Facultad
de Química y Biología, Universidad de
Santiago. ⁵Facultad de Ciencias
Biológicas y Centro de Bioética,
Pontificia Universidad Católica de
Chile, ⁶Comité de Ética y Bioética,
Sociedad de Biología de Chile

X🕒 19:00 - 20:00 Asamblea General de Socios.
Salón Volcán B
Sociedad de Biología de Chile

X🕒 19:00 - 20:00 Asamblea General de Socios.
Salón Volcán A
Sociedad Chilena de Inmunología

X🕒 21:00 Cena Clausura

X🕒 23:00 - 03:00 Fiesta

Auspiciadores



FUNDACIÓN CHILENA
PARA BIOLOGÍA CELULAR

