



International Meeting
Advances in Neuropathology:
From Fundamental Research to Medical Practice
SPECIAL SYMPOSIUM: PRION DISEASES

January 15–17, 2025.
Conference Hall 'Hilda Cid', University of Concepcion, Chile.

Day 1: WEDNESDAY January 15	
WELCOME	
8:30	Inscripciones
09:30	Bienvenida Gustavo Moraga
Plenary Lectures	
10:00	“Caracterización del receptor de neurotrofinas p75 en dolor crónico” Viviana Perez (UDEC)
11:00	“Células T reguladoras como estrategia inmunomoduladora en modelos murinos de ansiedad y depresión inducida por estrés” Karina Oyarce (USS)
12:00	Cocktail
Welcome Cocktail	
14:30	“Neurodevelopmental trajectories and diagnostics in autism spectrum disorder: Insights from Pitt Hopkins syndrome and environmental models” Ariel Ávila (UCSC)
15:30	“The gut microbiota as a modulator of sex-dependent immune responses in Degenerative Cervical Myelopathy” Pía Maria Vidal (UCSC)
16:30	Coffee break
Short-oral presentations: Neuropatología General	
16:50	Determinación de la interacción entre el dominio intracelular de receptor de glicina $\alpha 3$ y la proteína del complejo de exocitosis SEC8 Paul Soto (Doctorado en Ciencias Biológicas)
17:15	Expresión de Cx36 y activación neuronal en la amígdala medial e hipotálamo de ratones hembra aisladas socialmente. Montserrat Oyarzún
17:40	Design of selective positive allosteric modulator affecting the function of the hyperekplexic glycine receptor carrying the r271q mutation Victoria Oviedo Pino (Magister en Neurobiología)
18:05	AlzyFinder: An ML-driven platform for ligand-based virtual screening and network pharmacology Jessica Valero-Rojas
18:30	Transportador de ácido ascórbico SVCT1 como posible blanco terapéutico para el daño cerebral por ACV. Solange Arriagada Cancino (Magister en Bioquímica Clínica)



Day 2: THURSDAY January 16	
Topic 2: Approaches to study molecular mechanisms in neuropathologies	
09:00	"Decoding amyloid beta self-assembly: fibril polymorphism, environmental drivers, and advanced single-molecule detection" Joan Torrent (INSERM)
10:00	"Amiloides: desde la estructura hacia la patología y la función" Rodrigo Diaz Espinoza (USACH)
11:00	Coffee break y FOTO OFICIAL
11:30	"Alteraciones tempranas en el sistema mesolímbico en un modelo de la enfermedad de Alzheimer" Luis Aguayo, (UDEC Chile)
12:30	"Beta-Amiloide, Calcio y P2X2R: el problema de los tres elementos" Jorge Fuentealba (UDEC)
Lunch Break	
Short-oral presentations: Bases Moleculares	
14:40	Distintas formas de SVCT2 son reguladas diferencialmente en respuesta al abeta en modelos celulares de AD Catalina Alarcon (Doctorado en Ciencias Biológicas)
15:05	Caracterización de los Receptores de Glicina: Análisis Molecular y Funcional en una Línea Celular de Macrófagos Valentina de la Fuente (Bioquímica)
15:30	Regulation of the unitary conductance of GABA type A receptors (GABAARs) through phosphorylation: Effects on functionality and responsiveness to allosteric modulators David Flaig
15:55	Coffee break
16:20	Early reduction of Long-term depression in the Nucleus Accumbens is accompanied by increase in food reward behavior in a transgenic Alzheimer's disease mouse model Nicolás Riffo Lepe (Doctorado en Ciencias Biológicas)
16:45	Molecular insights into the mechanisms of action of Amyloid-Beta peptide aggregation inhibitors Kevin Johan Cobos Montes
17:10	Desarrollo de una herramienta para el estudio del origen genético de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob. Carla Torres (Antropología)
17:35	Utilización de genética inversa para identificar determinantes moleculares en PrPC relevantes para su rol en la adhesión celular Tamara Cáceres (Magister en Neurobiología)



Day 3: FRIDAY January 17	
Topic 3: SPECIAL SYMPOSIUM ON PRION DISEASES - Meet the families	
09:40	Introducción: La experiencia de tener un familiar con una enfermedad cerebral desconocida Gonzalo Sièyes (FEN)
10:00	"The Patient-Scientist's Mandate" Sonia Vallabh (Broad Institute, USA)
10:40	Prion disease from the patient-family point of view
11:20	Coffee Break
11:50	Gene Express: Diagnostico de enfermedades neurodegenerativas
12:15	"Impacto regional de Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob: Experiencia en Ñuble" Eduardo Lopez (Hospital Herminda Martin, Chillán)
Lunch Break	
15:00	Decoding brain mechanisms of stress resilience: A new approach to mental illness Alexies Dagnino (Universidad de Valparaiso)
16:00	E200K as a model for characterizing sCJD iatrogenic transmission risks" Olivier Andreoletti (INRAe Toulouse, France)
17:00	Final presentation "The prion paradigm and prion diseases" Human Rezaei (INRAe Jouy en Josas, France)
17:30	PREMIACIÓN y COCKTAIL