



Programa | 23 septiembre 2025

Fronteras en la lucha contra el cáncer: inmunidad, células y modelos vivos

08:50 09:30	Acreditación
09:30 10:00	Palabras de bienvenida José Antonio Guzmán Rector Universidad de los Andes Manuel Fierro Bustos Rector Universidad de la Frontera
10:00 10:30	Plenaria Maroun Khoury, PhD Centro IMPACT - Universidad de los Andes
10:30 11:00	Coffee break
Bloque 1: Organoides tumorales	
11:00 11:45	Application of Tumoroids and Organ-on-a-Chip Platforms in Cancer Immunotherapy Research" Dr. Carlos Ortiz de Solorzano Universidad de Navarra
11:45 12:15	Establishment and characerization of patient-derived organoides from genomically stable gastric cancer patient Dra. Carolina Bizama Pontificia Universidad Católica de Chile
12:15 12:45	Patient-Derived Gallbladder Cancer Organoids as a Proteomic Platform to Investigate Gemcitabine Resistance Pamela Leal, PhD Universidad de La Frontera
12:45 13:15	Tittle to be confirmed Claudia Altamirano, PhD Centro IMPACT - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
13:15 14:00	Lunch
Bloque 2: Cáncer	
14:00 14:30	Fueling Antitumoral Immunity: Mitochondrial Transfer Enhances Natural Killer Cell Effectiveness Pablo Castro, PhD Centro IMPACT - Universidad de los Andes
14:30 15:00	Immune Evasion via Tumor-to-CD8+ T Cell Mitochondrial Transfer Camila Fuentes, PhD Centro IMPACT - Universidad de los Andes
15:00 15:30	Caracterización de Inmunodeficiencias Primarias en la Población Pediátrica de La Araucanía: Resultados de un Estudio Regional Isabel Iturrieta, PhD Univeridad de la Frontera
15:30 16:15	Por confirmar
16:15 16:30	Coffee Break
16:30 17:30	Oral Presentations I
17:30 17:40	Palabras de Cierre



Programa | 24 septiembre 2025

Microbiota y metabolismo como guardianes de la salud

Bloque 1: Metabolismo	
09:00 09:45	Catch me if you can: Mitochondria's great escape Dr. Jonathan R. Brestoff Universidad de Washington en St. Louis (EE.UU.)
09:45 10:15	Metabolism in the multi-omics era Rafael Argüello, PhD Centro Nacional de Investigación Científica - CNRS (Francia)
10:15 10:45	MITO-EX: Extracellular tumor mitochondria Trigger T helper cell stress and toxicity Estefanía Nova-Lamperti, PhD Universidad de Concepción
10:45 11:15	EVs derived from glycolytic mesenchymal stratal cells: from cellular communication to a new therapeutic era Patricia Luz-Crawford, PhD Centro IMPACT - Universidad de los Andes
11:15 11:35	Coffee break
11:35 12:20	Circulating free mitochondrial in health and autoimmune diseases Yessia Hidalgo, PhD Centro IMPACT - Universidad de los Andes
12:20 12:50	Biotechnological strategies for immune reprogramming in biomedicine: from apoptotic bodies to CAR-T cells Dr. Gustavo Salguero Instituto Distrital de Ciencia, Biotecnología e Innovación en Salud – IDC BIS (Colombia)
12:50 13:40	Lunch
Bloque 2: Microbiota	
13:40 14:25	Analysis of Gut Characteristics and Microbiota Changes with Maternal Supplementation in a Neural Tube Defect Mouse Model Patricia Ybot-González, PhD Institute of Biomedicine of Seville (España)
14:25 14:55	Gut microbiota-derived extracellular vesicles as central players in the induction of addictive behaviors Fernando Ezquer, PhD Center de Medicina Regenerativa Universidad del Desarrollo
14:55 15:25	Microbiota-based approaches for diagnosis and treatment of inflammatory bowel disease David Montero, PhD Instituto de Ciencia Biomédicas Universidad de Chile
15:25 15:30	Coffee break
Bloque 3: Microbiota Oral	
15:30 15:55	Bacterial extracellular vesicles as key players in oral microbial communication and host-pathogen interactions Dr. Sebastián Aguayo Pontificia Universidad Católica de Chile
15:55 16:20	The oral Microbiome and Systemic Crosstalk: Insights from apical periodontitis Dra. Marcela Hernández Universidad de Chile
16:20 16:45	GenoData: A bioinformatic platform for microbiome and genomic data analysis using Nanopore sequencing data. Dr. Andrés Santos Universidad de la Frontera
16:45 17:10	The impact of periodontal disease on glial neuroinflammatory immune activation Dra. Carolina Rojas Universidad de los Andes
17:10 17:45	Oral Presentations II



Programa | 25 septiembre 2025

Biomarcadores como brújula clínica: diagnósticos tempranos y medicina de precisión

Bloque 1: Biomarcadores	
09:00 09:45	Biomarkers of Intermittent Hypoxia: Translating Laboratory and Occupational Exposure into Human Health Insights Marc Poulin University of Calgary
09:45 10:15	From basic science to AI: biomarkers to improve women's health Dr. Sebastián Illanes Universidad de los Andes
10:15 10:45	Development Strategy for a Clinical Algorithm to Evaluate Cardiac Deterioration Progression Carlos Irarrázabal, PhD Universidad de los Andes
10:45 11:15	The CHiESS Model: Operationalizing the exposure to advance translational research in low-resource settings Dra. Cinthya Urquidi, PhD Universidad de los Andes
11:15 11:35	Coffee break
11:35 12:05	Genome-Wide Discovery of Novel Biomarkers: Insights into Colorectal Cancer Progression Dra. Carmen Ili, PhD Universidad de la Frontera
12:05 12:50	Oral Presentations III
12:50 13:40	Lunch
I Encuentro Red de Estudiantes de Doctorado en Biomedicina de Chile	
13:40 14:25	Importance of networking in the scientific career Maroun Khoury, PhD Centro IMPACT - Universidad de los Andes
14:25 15:10	Oral presentations IV
15:10 15:55	Workshop: Lo que la bioingeniería puede hacer por ti: una revisión de aplicaciones de la microfluídica, microfabricación y del análisis de imagen cuantitativo en la investigación biomédica Dr. Carlos Ortiz de Solorzano Universidad de Navarra
15:55 17:10	Sesión de posters + Coffee Break



CONGRESO DE MEDICINA
TRASLACIONAL
CIENCIA CON IMPACTO CLÍNICO

Programa | 26 septiembre 2025

IA, biomateriales y medicina regenerativa: una nueva frontera terapéutica

Bloque 1: Inteligencia Artificial	
09:00 09:45	Clinical AI: the art of the possible Dr. Errol R. Norwitz PhD, MBA Tufts University (EE.UU.)
09:45 10:15	"AI in Cardiovascular MR Imaging: State of the Art and Future Directions" Claudia Prieto, PhD Centro IMPACT - Pontificia Universidad Católica de Chile
10:15 10:45	AI in Pattern Recognition Applied to Disease Diagnosis" Claudio Pérez. PhD Centro IMPACT - Universidad de Chile
10:45 11:15	Intersection of artificial intelligence and analytical chemistry for the study of gestational diabetes mellitus and endometriosis Daniela Mennickent, PhD Universidad Católica de la Santísima Concepción
11:15 11:35	Coffee break
Bloque 2: Biomateriales	
11:35 12:05	Fibras poliméricas para aplicación en ingeniería de tejidos Paula Zapata, PhD Universidad de Santiago de Chile
12:05 12:35	Title to be confirmed Humberto Palza, PhD Centro IMPACT - Universidad de Chile
12:35 13:05	Title to be confirmed Todd Rassmusen, M.D Mayo Clinic
13:05 13:25	Presentación de la Sociedad Chilena de Medicina Traslacional Francisca Alcayaga, PhD Centro MPACT - Universidad de los Andes
13:25 13:50	Cierre Congreso de Medicina Traslacional