



Sociedad de Bioquímica
y Biología Molecular de Chile
WWW.SBBMCH.CL

ENCUENTRO SBBM 2020 CONECTÉMONOS

Cada Miércoles de Noviembre

Encuentro SBBM 2020 **Conectémonos**

Miércoles 4 de noviembre

14:30 – 15:45 h. Charla Inaugural: Regulation of the genome topology by small RNAs.

Dr. Pablo Manavella. Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (CONICET-UNL), Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, 3000 Santa Fe, Argentina.

16:00 – 16:30 h. SARS-CoV2 y células: modelos in vitro para la investigación en COVID-19. Úrsula León. Thermo Fisher Scientific.

16:30 – 17:00 h. Hacia la sistematización de la Comunicación de las Ciencias. Vania Figueroa Ipinza. Universidad Autónoma de Chile.

17:15 – 19:15 h. Simposio 1: Ciencia hecha en Chile para combatir la pandemia COVID-19.

Moderadores: Ricardo Soto-Rifo (Universidad de Chile) y Fernando Valiente-Echeverría (Universidad de Chile).

1. Creación de un repositorio de secuencias genómicas del virus SARS-CoV-2. Miguel L. Allende, Universidad de Chile

2. Incidencia de SARS-CoV-2 en trabajadores de la salud asintomáticos de una clínica privada en Santiago. Gloria Arriagada, Universidad Andrés Bello

3. Desarrollo de un sistema para la detección y cuantificación de anticuerpos neutralizantes frente SARS-CoV-2 en Chile. Carolina Beltrán-Pavez, Universidad de Chile

4. Antígenos dominantes de SARS-CoV-2, seroconversión y seroprevalencia en pacientes recuperados de COVID-19. Karina Cereceda, Fundación Arturo López Pérez

5. Plasma COVID Chile (estudio clínico NCT04384588): aprendizajes y resultados de un proyecto colaborativo. Franz Villarroel-Espíndola, Fundación Arturo López Pérez

Miércoles 11 de noviembre

15:00 – 17:00 h. Simposio 2: Cono-sur - Latin American Protein Biophysics: From single molecule to the cells

Moderadores: Christian Wilson (Universidad de Chile) y Cesar Ramirez-Samiento (Pontificia Universidad Católica de Chile).

1. Studying the interaction between the signal peptide for reticular translocation and the Sec61 translocon with force spectroscopy. Luka Robeson. Universidad de Chile

2. Automatic annotation of HMM for repeat proteins. Layla Hirsh Martinez. Pontificia Universidad Católica del Perú

3. Decoding the fold-switch mechanism of the cyanobacterial metamorphic protein KaiB. Maira Rivera. Pontificia Universidad Católica de Chile

4. Watching bacterial sensors as they move: pliable proteins that transmit signals. Alejandro Buschiazso. Institut Pasteur Montevideo, Uruguay

5. Mechanotransduction: where Biophysics and Biology meet. Lía I. Pietrasanta. Universidad de Buenos Aires, Argentina

17:15 – 19:15 h. Charla Osvaldo Cori: Nuevos mecanismos de comunicación celular y su papel en el desarrollo de las enfermedades cardiovasculares. Dr. Sergio Lavandero, Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS), Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Miércoles 18 de noviembre

15:00 – 17:00 h. Simposio 3: Nuevos blancos moleculares para combatir el cáncer

Moderadores: Julio C. Tapia (Universidad de Chile) y Verónica A. Burzio (Fundación Ciencia & Vida; Andes Biotechnologies SpA; Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello).

1. NUAK1 y reprogramación metabólica. Posibles implicancias terapéuticas en cáncer de mama y colon.

Ariel F. Castro. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción

2. Subtipos de Glioblastoma Stem-like Cells. Implicancias en el desarrollo de terapias.

Claudia Quezada. Instituto de Bioquímica y Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile

3. No todo es núcleo: RNAs no codificantes mitocondriales como blancos terapéuticos contra el cáncer.

Verónica A. Burzio. Fundación Ciencia & Vida; Andes Biotechnologies SpA; Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello

4. Fosfo-ECE1c como predictor de agresividad y mala sobrevida en cáncer de colon.

Julio C. Tapia. Programa de Biología Celular y Molecular, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile

17:15 – 19:15 h. Simposio 4: Nuevos avances en la comunicación celular y sus proyecciones fisiopatológicas

Moderadores: Camila López-Crisosto (Pontificia Universidad Católica de Chile) y Sergio Lavandero (Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS), Universidad de Chile).

1. El cilio primario: un nuevo regulador de la fibrosis cardiaca.

Elisa Villalobos. Postdoctoral research fellow. Queen's Medical Research Institute. Centre for Cardiovascular Science. University of Edinburgh, Edinburgh, UK.

2. Daños colaterales: comunicación lisosoma-mitocondria y su efecto sobre DNA nuclear.

Pablo Rivera-Mejias. Postdoctoral research fellow. Max Planck Institute for Biology of Ageing & Cologne Excellence Cluster on Cellular Stress Responses in Aging-Associated Diseases (CECAD), University of Cologne, Cologne, Germany.

3. UPR mitocondrial: cómo las mitocondrias se comunican con otros organelos en condiciones de estrés.

Camila López-Crisosto. Postdoctoral research fellow. Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS), Universidad de Chile & P. Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

4. Vesículas extracelulares en isquemia/reperfusión cardiaca.

Jaime Riquelme. Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS) & Facultad Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile

5. Papel de los factores transcripción FoxO1 y xbp1 en la génesis y desarrollo de patologías cardiacas.

Sergio Lavandero. Advanced Center for Chronic Diseases (ACCDiS), Universidad de Chile, Santiago, Chile & Cardiology Division, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA

Miércoles 25 de noviembre

15:00 – 17:00 h. Simposio 5: Insights into molecular mechanisms of genome function from genomics, transcriptomics and epigenomics studies

Moderadores: Marcela Sjöberg (Pontificia Universidad Católica de Chile) y Javier Canales (Universidad Austral de Chile).

1. The genomics of acral lentiginous melanoma in Mexican patients

Carla Daniela Robles Espinoza, Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano [LIIGH-UNAM]), Universidad Nacional Autónoma de México-Campus Juriquilla, Querétaro, México (drobles@liigh.unam.mx).

2. Drivers and passengers of the non-coding cancer genome

Jüri Reimand, Computational Biology Program, Ontario Institute for Cancer Research, Toronto, ON, Canada; Department of Medical Biophysics, University of Toronto, Toronto, ON, Canada; Department of Molecular Genetics, University of Toronto, Toronto, ON, Canada (juri.reimand@utoronto.ca).

3. Logical modelling of dendritic cells in vitro differentiation from human monocytes unravels novel transcriptional regulatory interactions

Alejandra Medina Rivera, Laboratorio Internacional de Investigación sobre el Genoma Humano [LIIGH-UNAM]), Universidad Nacional Autónoma de México-Campus Juriquilla, Querétaro, México (amedina@liigh.unam.mx).

4. Enhancer function and Topoisomerase II beta in hepatocellular carcinoma

Liis Uusküla-Reimand, The Hospital for Sick Children, Genetics and Genome Biology program, Toronto, Canada (liis.uuskula@gmail.com).

5. Modulation of alternative splicing by G-quadruplexes.

Guillermo E. Parada, Wellcome Sanger Institute and Wellcome Trust Cancer Research UK Gurdon Institute, University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom (gp7@sanger.ac.uk).

17:15 h Premio T. Ureta: Maria Cecilia Hidalgo

17:40 h Presentación Medalla Hermann Niemeier

18:00 – 19: 15 h Charla Clausura: CRYing all night long—molecular mechanisms of human circadian timing.

Dra. Carrie Partch. University of California, Santa Cruz, USA