



Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas

Programa general

XXXIV Reunión Anual Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas (SCHCF) Latinoamericano de Diabetes y Obesidad en el Embarazo (DOIPLA)

Día 1 – Domingo 8 de Septiembre, 2019

- 11:30 *Inscripciones*
- 14:00-14:10 Bienvenida del Presidente SCHCF (Luis Sobrevia)
- 14:10-14:50 **Conferencia plenaria 1**
Leslie Myatt (Oregon Health and Science University, USA)
Trophoblast respiration and fuel flexibility with obesity and gestational diabetes
- 14:50-16:30 **Simposio 1: Extracellular vesicles and cell communication**
Coordinador: DOIPLA / Luis Sobrevia (Pontificia Universidad Católica de Chile)
- 14:50 **Tamara Sáez** (University of Alberta, Canada)
Vascular dysfunction in complicated pregnancies: role for exosomes and beyond
- 15:15 **Neva Kandzija** (University of Oxford, UK)
Placental extracellular vesicles in gestational diabetes
- 15:40 **Udo Markert** (Jena University Hospital, Germany)
Trophoblast-immune cell communication via microRNA transported in extracellular vesicles
- 16:05 **Carolina Motta-Mejia** (University of Oxford, UK)
Potential biomarkers on preeclamptic placental extracellular vesicles
- 16:30-16:50 *Café*
- 16:50-17:30 **Conferencia plenaria 2**
Guillermo Torre (TecSalud, Tecnológico de Monterrey, México)
The role of β cells in heart failure and implications for future immunomodulatory treatment strategies



Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas

- 17:30-19:10 **Simposio 2: Inflammation and obesity/diabetes mechanisms**
Coordinador: DOIPLA / Luis Sobrevia (Pontificia Universidad Católica de Chile)
- 17:30 **Marijke Faas** (University of Groningen, The Netherlands)
Preeclampsia and inflammation
- 17:55 **Gerardo García-Rivas** (Tecnológico de Monterrey, México)
Lipidomics in obese children with metabolic syndrome
- 18:20 **Padma Murthi** (Monash University, Australia)
Inflammasomes in diabetes
- 18:45 **Raheela Khan** (University of Nottingham, UK)
The inflammasome complex in pregnancy
- 19:15-20:00 **Conferencia inaugural**
Cecilia Vergara (Universidad de Chile)
Some examples of my work and comments on mentoring
- 20:00-21:30 *Cena Inaugural*
- 21:30 **Sesión de posters 1**
Reunión con expositores 1 (previa inscripción)

Día 2 – Lunes 9 de Septiembre, 2019

- 09:00-11:00 **Simposio 3: Maternal and fetus communication**
Coordinador: DOIPLA / Luis Sobrevia (Pontificia Universidad Católica de Chile)
- 09:00 **Jane Cleal** (University of Southampton, UK)
Maternal vitamin D and the placental epigenome, transcriptome and proteome
- 09:25 **Amanda Sferruzi-Perri** (University of Cambridge, UK)
Placental endocrine control of maternal metabolism and its importance for long term health
- 09:50 **Paola Casanello** (Pontificia Universidad Católica de Chile)
Effect of gestational PUFAs supplementation on the offspring adiposity in a context of maternal obesity: role of placenta and neonatal innate immune cells



Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas

- 10:15 **Marcelo Farías** (Pontificia Universidad Católica de Chile)
Vitamin D deficiency and pregnancy complications: potential mechanisms of increased maternal and perinatal risk
- 10:40-11:00 *Café*
- 11:00-11:40 **Conferencia plenaria 3**
Angela Myatt (Oregon, USA)
The role of librarians in evidence-based practice: finding the best evidence
- 11:40-12:30 **Reunión con expositores 2** (previa inscripción)
- 12:30-14:00 *Almuerzo*
- 14:00-15:40 **Simposio 4: Plasticidad del sistema musculoesquelético: maquinaria coordinada en salud y enfermedad**
Coordinadora: Sonja Buvinic (Universidad de Chile)
- 14:00 **Paola Llanos Vidal** (Universidad de Chile)
Colesterol, ABCA1 e inflamación: nuevos blancos moleculares de la resistencia a la insulina muscular
- 14:25 **Kornelius Kupczik** (Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Germany and Universidad de Chile)
Morfofunción del aparato masticatorio: desde la carga oclusal hasta la plasticidad ósea
- 14:50 **Claudio Cabello-Verrugio** (Universidad Andrés Bello)
Disfunción muscular en enfermedad hepática crónica: nuevos mediadores solubles y mecanismos moleculares
- 15:15 **Sonja Buvinic Radic** (Universidad de Chile)
Conversación cruzada entre músculos y huesos: develando los mediadores moleculares involucrados
- 15:40-16:00 *Café*
- 16:00 **Actividad con la comunidad**
Reunión con expositores 3 (previa inscripción)



Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas

20:00-21:30 *Cena*

21:30 **Sesión de posters 2**
Reunión con expositores 4 (previa inscripción)

Día 3 – Martes 10 de Septiembre, 2019

09:00-11:00 **Simposio 5: Avances en fisiopatología cardiopulmonar**
Coordinadora: REECPAL / Zully Pedrozo (Universidad de Chile)

09:00 **Paulina Donoso Laurent** (Universidad de Chile)
Dieta alta en grasa produce arritmias ventriculares espontáneas en ratones

09:25 **Mauricio Henríquez Luna** (Universidad de Chile)
Nueva vía purinérgica vascular y tratamiento anti-purinérgico en hipertensión arterial pulmonar

09:50 **Zully Pedrozo Cibils** (Universidad de Chile)
Regulación de la tubulogénesis y la función cardíaca a través del mecanosensor policistina-1

10:15 **Claus Behn Thiele** (Universidad de Chile)
Alta letalidad en la minería chilena. Posible implicación de alteraciones del sistema temporal interno

10:40-11:00 *Café*

11:00-11:40 **Conferencia plenaria 4**
Gerardo García-Rivas (TecSalud, Tecnológico de Monterrey, Mexico)
Energy metabolism in cardio metabolic diseases

11:40-12:30 **Reunión con expositores 5** (previa inscripción)

12:30-14:00 *Almuerzo*



Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas

- 14:00-15:40 **Simposio 6: Ciencia y biotecnología asociada a los dos florecimientos algales nocivos (FAN) endémicos de la macro Región Austral de Chile**
Coordinador: Néstor Lagos (Universidad de Chile)
- 14:00 **Edio Maldonado** (Universidad de Chile)
Recombinante de metilidos de Proteína Fosfatasa 2A: receptor natural de las toxinas presentes en el veneno diarreico de marisco (VDM)
- 14:25 **Joaquín Sepúlveda** (Universidad de Chile)
Aplicación de la enzima PP2A(r) para la detección y cuantificación de toxinas presentes en el VDM
- 14:50 **Miguel Del Campo** (Universidad de Chile)
Toxinas paralizantes como moduladores de la actividad nerviosa simpática, implicancias en fertilidad
- 15:15 **Jaime Hinzpeter** (Universidad de Chile)
Aplicaciones clínicas de las toxinas paralizantes en el manejo del dolor en cirugías de rodillas
- 15:40-16:00 *Café*
- 16:00-17:40 **Simposio 7: Canales y transportadores**
Coordinador: Diego Varela (Universidad de Chile)
- 16:00 **Marcelo Catalán** (Universidad Austral de Chile)
Mecanismo de secreción de fluido dependiente de cAMP en glándulas exocrinas
- 16:25 **Carlos Flores** (Centro de Estudios Científicos, CECs)
Secreción de aniones en la fisiología de las vías aéreas
- 16:50 **Felipe Simón** (Universidad Andrés Bello)
Papel del canal TRPM7 en la disfunción endotelial
- 17:15 **Diego Varela** (Universidad de Chile)
Control del calcio intracelular durante la respuesta de lucha o huida
- 17:40-18:30 **Reunión con expositores 6** (previa inscripción)
- 18:30-19:30 **Asamblea General de Socios (AGS)**



Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas

20:00-21:30 *Cena*

21:30 **Sesión de posters 3**
Reunión con expositores 7 (previa inscripción)

Día 4 – Miércoles 11 de Septiembre, 2019

09:00-10:15 **Simposio 8: Simposio de investigadores jóvenes**
Coordinadora: Paola Llanos (Universidad de Chile)

09:00 **Carol San Martín** (Universidad Mayor)
Influence of vitamin D receptor polymorphism in P-glycoprotein expression in mild cognitive impairment patients: Possible role in beta amyloid clearance

09:25 **Andrea Del Campo** (Pontificia Universidad Católica de Chile)
Potential role of the mitochondrial unfolded protein response as an early marker of sarcopenia

09:50 **Carla Basualto** (Universidad de Aysén)
Mitochondria: morphology, function and disease

10:15-10:30 *Café*

10:30-12:05 **Simposio 9: Obesity and diabetes, multi-impact pathologies: Effects on placenta, children, adults and microbiota**
Coordinador: Fabián Pardo (Universidad de Valparaíso)

10:30 **Julie Pellicand** (Universidad de Valparaíso)
Diabetes pathophysiology and its clinical approach

10:55 **Fabián Pardo** (Universidad de Valparaíso)
Obesity during pregnancy and its consequences on placental endothelial function

11:20 **Ivo Carrasco-Wong** (Universidad de Valparaíso)
Placental structure in gestational diabetes mellitus

11:45 **Martin Gottelan** (Universidad de Chile)
Microbiome in diabetes



Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas

- 12:15-12:50 **Conferencia plenaria 5**
Sergio Lavandero (Universidad de Chile)
New research frontiers in cardiovascular diseases
- 12:55 Clausura Vice-Presidente SCHCF (Zully Pedroso)
- 16:00 *Bus de regreso a Santiago*