

Programa Preliminar
XXXIX Reunión Anual Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas
15-18 Octubre de 2024, La Serena, CHILE

CRONOGRAMA

XXXIX REUNIÓN ANUAL Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas

15-18 de Octubre de 2024 / La Serena, Chile

PROGRAMA PRELIMINAR

	Martes 15	Miércoles 16	Jueves 17	Viernes 18	
9:15-10:45	REGISTRO	Simposio 3 Interacciones complejas en patología muscular: de las vías celulares a las intervenciones dietéticas	Simposio 6 Miradas preclínicas y clínicas de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica	Simposio 9 Exploraciones actuales en la fisiopatología del embarazo y posparto: desde la investigación básica hasta la implementación clínica	
10:45-11:15		Coffee	Coffee	Coffee	
11:15-12:45		Simposio 4 Simposio de científicos jóvenes: Nuevos mecanismos fisiológicos implicados en las respuestas inducidas por la hipoxia en salud y la enfermedad.	Simposio 7 Enseñanza de la Fisiología: desde el colegio a la Universidad	Simposio 10 Envejecimiento y Rendimiento Funcional: Nuevas Perspectivas en la Valoración y programación del Entrenamiento en Personas Mayores	
12:45-13:30		Plenaria 3 Dr. Gerardo García Rivas - MEXICO Conferencia plenaria ALACF: Uniportador de Ca ²⁺ mitocondrial como blanco terapéutico potencial para la insuficiencia cardíaca	Asamblea general de socios SCHCF (12:45 - 14:00)	Plenaria 6 Dr. Rodrigo Iturriaga - CHILE Nuevas funciones no respiratorias del quimiorreceptor del cuerpo carotídeo en enfermedades autonómicas	
13:15-15:00		LIBRE		ACTO DE CLAUSURA Y PREMIACIÓN (13:30-14:00)	
		Saludo de Bienvenida (14:45-15:00)	LIBRE	LIBRE	
15:00-16:30		Simposio 1 Avances en fisiopatología cardíaca: desde los mecanismos moleculares hasta la aplicación clínica	Comunicaciones Orales 1	Comunicaciones Orales 2	
16:30-17:15		Plenaria 1 Dr. Enrique Brandan - CHILE Avances en Distrofias Musculares: Del Conocimiento Básico a la Aplicación en Medicina Traslacional	Plenaria 4 Dr. Pedro Maldonado - CHILE Neurobiología e inteligencia artificial	Plenaria 5 Dr Francisco Bolaños Jimenez - FRANCIA Déficits de aprendizaje asociados con alteraciones epigenéticas y neuroquímicas están relacionados con una alteración de la señalización glutamatérgica cerebral en los hijos de padres obesos	
17:15-17:45		Coffee	Coffee	Coffee	
17:45-19:15		Simposio 2 Cómo la dieta afecta nuestro cerebro. Una perspectiva celular, tisular y corporal	Simposio 5 Mecanismos fisiológicos y fisiopatológicos del neurodesarrollo	Simposio 8 Fisiopatología de la función vascular durante el embarazo	
19:15-20:15	Plenaria 2 Dra. Mónica Rubio - CHILE Descubrimiento de una incubadora de estrellas	Sesión Pósters 1	Sesión Pósters 2		
20:15-22:00	Cóctel de Bienvenida				
21:15-22:00					

CENA Y FIESTA CLAUSURA (22:00-02:30)

CONFERENCIAS PLENARIAS

- 1. Conferencista: Dr. Enrique Brandan**, Fundación Ciencia y Vida, Universidad San Sebastián, Santiago, **CHILE**.

Título: Avances en Distrofias Musculares: Del Conocimiento Básico a la Aplicación en Medicina Traslacional.

Propuesto por: Dra. Sonja Buvinic – Dra. Paola Llanos, Universidad de Chile
- 2. Conferencista: Dra. Mónica Rubio**, Departamento de Astronomía, Universidad de Chile, **CHILE**.

Premio Nacional de Ciencias Exactas 2021

Título: El descubrimiento de una incubadora de estrellas.

Propuesto por: Directorio Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas
- 3. Conferencista: Dr. Gerardo García Rivas**, Instituto de Investigación Sobre Obesidad, Tecnológico de Monterrey. Centro de Investigación Biomédica, Hospital Zambrano Hellion, TecSalud, San Pedro Garza García, **MÉXICO**.

Título: Conferencia plenaria ALACF: Uniportador de calcio mitocondrial como blanco terapéutico potencial para la insuficiencia cardiaca.

Propuesto por: ALACF - Dra. Sonja Buvinic
- 4. Conferencista: Dr. Pedro Maldonado**, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, **CHILE**.

Título: Avances y desafíos en inteligencia artificial y neurotecnología.

Propuesto por: Dra. Carla Basualto, Universidad de Aysén
- 5. Conferencista: Dr Francisco Bolaños Jimenez**, Instituto Nacional para la Investigación Agronómica (INRAE), Universidad de Nantes, **FRANCIA**.

Título: Diferencias epigenéticas asociadas al sexo determinan las alteraciones metabólicas inducidas en la descendencia por la obesidad materna y paterna.

Propuesto por: Dra. Paola Casanello, P. Universidad Católica de Chile
- 6. Conferencista: Dr. Rodrigo Iturriaga**, Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Chile, Santiago. **CHILE**.

Título: Nuevas funciones no respiratorias del quimiorreceptor del cuerpo carotídeo en enfermedades autonómicas.

Propuesto por: Dr. Julio Alcayaga, Universidad de Chile

SIMPOSIOS

1. Título del Simposio: **"Avances en fisiopatología cardíaca: conocimientos desde los mecanismos moleculares hasta la aplicación clínica "**

Organizador: Dra. Ivonne Olmedo, Universidad de Chile

Ponencias:

- **Dra. Zully Pedrozo**, Universidad de Chile, CHILE

Influencia de la microgravedad y el descanso prolongado en la función cardiovascular.

- **Dra. Ivonne Olmedo**, Universidad de Chile, CHILE

Descubriendo a Miro1: un actor clave en las enfermedades cardíacas

- **Dr. Manuel Estrada**, Universidad de Chile, CHILE

Reprogramación metabólica y señalización intracelular en la hipertrofia cardíaca inducida por testosterona

- **Dr. Abraham Gajardo**, Universidad de Chile, CHILE

Aplicando la investigación sobre isquemia-reperfusión cardíaca: de los descubrimientos de laboratorio a la práctica clínica

2. Título del Simposio: **"Cómo la dieta afecta nuestro cerebro. Una perspectiva celular, tisular y corporal"**

Organizador: Dra. Eugenia Morselli, Universidad San Sebastián

Ponencias:

- **Dra. Patricia Burgos**, Universidad San Sebastián, CHILE

Regulación positiva del inmunoproteasoma en la disfunción hipotalámica relacionada con la obesidad: mecanismos y potencial terapéutico

- **Dra. Eugenia Morselli**, Universidad San Sebastián, CHILE

La dieta alta en grasa aumenta la mitofagia hipotalámica al aumentar PINK1: impacto en la homeostasis metabólica y el peso corporal

- **Dr. Bredford Kerr**, Universidad San Sebastián, CHILE

La alimentación con dieta alta en grasa induce cambios epigenéticos hipotalámicos asociados con la expresión de genes relacionados con la plasticidad sináptica neuronal

- **Dr. Claudio Perez**, Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE

Cómo el entorno alimentario altera nuestro comportamiento: conocimientos sobre la función cerebral en respuesta a la dieta de la cafetería y el acceso incierto a los alimentos

3. Título del Simposio: "**Interacciones complejas en patología muscular: desde las vías celulares a las intervenciones dietéticas**"

Organizador: MUSCLE research group: Dra. Denisse Valladares, Universidad de O´Higgins y Dra. Paola Llanos, Universidad de Chile

Ponencias:

– **Dr. Claudio Cabello**, Universidad Andrés Bello, CHILE

Funcionalidad de las células satélite en la sarcopenia secundaria a enfermedades hepáticas colestásicas

– **Dra. Andrea del Campo**, Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE

Mecanismos de adaptación mitocondrial como característica común en el desarrollo de la sarcopenia primaria y secundaria

– **Dra. Paola Llanos**, Universidad de Chile, CHILE

La activación de la vía ROS/TXNIP/NLRP3 altera la captación de glucosa dependiente de insulina en el músculo esquelético durante la resistencia a la insulina

– **Dr. Matías Monsalve**, Universidad Andrés Bello, CHILE

"No Whey": Lácteos ricos en proteínas y ejercicios de resistencia para mejorar la microbiota y función muscular de las personas mayores

4. Título del Simposio: "**Simposio de científicos jóvenes: Nuevos mecanismos fisiológicos implicados en las respuestas inducidas por hipoxia en salud y enfermedad.**"

Organizador: Dr. Rodrigo Iturriaga, Universidad Autónoma

Ponencias:

– **Dr. Sebastián Castillo-Galán**, Universidad Los Andes, CHILE

Nuevas tecnologías farmacológicas y terapias a-celulares en modelos In vivo que presentan Hipertensión Pulmonar Hipóxica

– **Dra. Claudia Lucero**, Universidad Autónoma, CHILE

Papel de los hemicanales de conexina 43 en el desarrollo de la falla cardiaca

– **Dr. David C. Andrade**, Universidad de Antofagasta, CHILE

Efectos de la modulación parasimpática sobre el esfuerzo físico durante la hipoxia hipobárica en ratas

– **Dra.c Valeria Páez Ramírez**, Pontificia Universidad Católica de Chile, CHILE

Predicción del rendimiento cardiorrespiratorio y la sensibilidad barorrefleja durante la exposición a hipoxia hipobárica aguda

5. Título del Simposio: "**Mecanismos fisiológicos y fisiopatológicos del neurodesarrollo**"
Organizador: Dr. Marcelo González-Ortiz, Universidad de Concepción y Dr. Patricio Castro, Universidad de Concepción
Ponencias:
- **Dr. Marcelo González**, Universidad de Concepción, CHILE
Sobrecarga alostática durante el embarazo y sus efectos sobre el neurodesarrollo: ¿qué podemos aprender de la experiencia de la pandemia?
 - **Professor Laura Borodinsky**, University of California, Davis, USA
Mecanismos de acción del folato durante la formación del tubo neural.
 - **Dr. Patricio Castro**, Universidad de Concepción, CHILE
Señalización paracrina purinérgica y glutamatérgica en la formación del tubo neural. Fármacos antiepilépticos (FAE)
 - **Dra. Karina Bravo**, Carver College of Medicine, USA
Neurodesarrollo del sistema serotoninérgico y quimiorrepción respiratoria central: enfoques ampliados en salud y enfermedad
6. Título del Simposio: "**Miradas preclínicas y clínicas de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica**"
Organizador: Dr. Mauricio Henríquez Luna, Universidad de Chile
Ponencias:
- **Dra. Andrea Méndez**, Universidad de Las Américas, CHILE
Daño pulmonar e hipertensión pulmonar en un modelo de EPOC inducido por humo de cigarrillo: distintas perspectivas de una enfermedad
 - **Dr. Diego Rojas**, Universidad Autónoma, CHILE
Rol del hongo Pneumocystis en la severidad del EPOC inducido por elastasa en modelos animales
 - **Dr. Luis Peñailillo**, Universidad Andrés Bello, CHILE
EPOC y músculo esquelético en modelos animales
 - **Dra. Laura Mendoza**, Universidad de Chile, CHILE
Impacto de la actividad física en los pacientes con EPOC

7. Título del Simposio: "**Enseñanza de la Fisiología: desde el colegio a la Universidad**"

Organizador: Dra. Loreto Véliz, P. Universidad Católica de Chile y Dra. Victoria Velarde, Universidad de Valparaíso.

Ponencias:

- **Dra. Victoria Velarde**, Universidad de Valparaíso, CHILE

"¿Qué saben los estudiantes de enseñanza media sobre el sistema urinario?"

- **Dra. Carolina Álvarez Aguilera – Dra. Loreto Véliz García**, Universidad Católica de Chile, CHILE

Innovaciones y adecuaciones para la enseñanza inclusiva en un curso introductorio de Biología

- **Dr. Manuel Arias-Calderón**, Universidad Andrés Bello, CHILE

Enseñanza entre pares-cercanos en Fisiología: Beneficios para estudiantes y ayudantes

- **Dr. Víctor Moya – Dr. Alexis González**, Universidad Católica de Valparaíso, CHILE

Potenciando habilidades de investigación científica dentro del Laboratorio de Fisiología Humana y Fisiología de Sistemas: Implementación de un Proyecto y Evaluación de la Percepción del mismo en Estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

8. Título del Simposio: "**Fisiopatología de la función vascular durante el embarazo**"

Organizador: Dr. Ramón Lorca, University of Colorado Anschutz Medical Campus, USA y Dr. Bernardo Krause, Universidad de O'Higgins.

Ponencias:

- **Dr. Tamara Sáez**, Universidad de Valparaíso, CHILE

Hipercolesterolemia en el embarazo: impacto en la función vascular materna y la salud posparto

- **Dr. Claudio García**, Universidad de Santiago, CHILE

Estudio de la biomecánica de las arterias afectadas por la restricción del crecimiento fetal: análisis experimental y simulación numérica

- **Dr. Bernardo J. Krause**, Universidad de O'Higgins, CHILE

Intervenciones de base epigenética contra la disfunción vascular fetal resultante de la hipoxia crónica

- **Dr. Ramón A. Lorca**, University of Colorado Anschutz Medical Campus, USA

Regulación del flujo sanguíneo uterino con optogenética: nuevos modelos para modular el crecimiento fetal

9. Título del Simposio: "**Exploraciones actuales en la fisiopatología del embarazo y posparto: desde la investigación básica hasta la implementación clínica** "

Organizador: Dra. Andrea Leiva, Universidad San Sebastián

Ponencias:

- **Dra. María José Yáñez**, Universidad San Sebastián-Sede Santiago, CHILE
Dinámica del colesterol y disfunción de orgánulos en el sincitiotrofoblasto: perspectivas en biología placentaria
- **Dra. Claudette Cantin**, Universidad San Sebastián-Sede Puerto Montt, CHILE
Transporte placentario y comunicación materno-fetal: el papel de las lipoproteínas y los exosomas en la hipercolesterolemia y preeclampsia materna
- **Dra. Delia Chiarello**, Universidad San Sebastián-Sede Santiago, CHILE
Foco en el exposoma materno para analizar el impacto de los contaminantes ubicuos en el embarazo y las intervenciones nutricionales durante la gestación
- **Dra. Susana Contreras**, Universidad San Sebastián-Sede Santiago, CHILE
Explorando el impacto del embarazo en la lactancia y el posparto; analizando sus consecuencias

10. Título del Simposio: "**Envejecimiento y Rendimiento Funcional: Nuevas Perspectivas en la Valoración y programación del Entrenamiento en Personas Mayores**"

Organizador: Dr. Emilio Jofré Saldía, Universidad de Santiago

Ponencias:

- **Mg. Ignacio Orizola Cáceres**, Clínica MEDS, CHILE
Sarcopenia en la Persona Mayor Autovalente
- **Dr. Álvaro Huerta Ojeda**, Universidad de Las Américas, CHILE
Fiabilidad de la Prueba GDLAM y Creación de una Escala Cualitativa Nacional
- **Dr. Cristian Cofré Bolados**, Universidad de Santiago, CHILE
Parámetros de Ergoespirometría Submáxima en Personas Mayores No Frágiles
- **Dr. Emilio Jofré Saldía**, Universidad de Santiago, CHILE
Entrenamiento de Fuerza de Bajo Esfuerzo y Rendimiento Funcional en Mujeres Mayores que Viven en la Comunidad.