

# II Simposio Interdisciplinario de Investigación Postdoctoral 2024

## Programa

**Fecha:** 20 de agosto de 2024

**Horario:** 8.30 - 17.30 horas.

**Orientado a:** Investigadores postdoctorales de todas las disciplinas, estudiantes de doctorado de todas las áreas.

**Objetivos:**

- Visualizar las investigaciones de los investigadores postdoctorales, su experiencia y desafíos en el desarrollo de sus líneas de investigación.
- Fortalecer la red de investigadores postdoctorales de diferentes Universidades, para potenciar el desarrollo de investigaciones colaborativas, en conjunto de la continuidad del desarrollo de la ciencia en Chile.

**Organizado por:** Investigadoras/es ICIM, Facultad de Medicina, Facultad de Gobierno CICS-UDD.

**Lugar:** Aula Magna UDD, Av. La Plaza 680, Las Condes.

<b>8:30 - 9:00</b>	Acreditación e Instalación de Posters
<b>9:00 - 9:20</b>	<b>Anfitrionas Dra. Oriana Figueroa y Dra. Ana María Quesille</b>  <b>Bienvenida al II Simposio Interdisciplinario de Investigadores Postdoctorales</b>  <b>Dra. Denise Saint Jean</b>  Directora Investigación UDD
<b>9:20 - 10:15</b>	<b>Sesión 1: Impacto de lo microscópico a lo macroscópico</b>  <b>Moderador: Dr. Rafael Contreras</b>



Patrocinan:



Sponsor:



	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dra. Alejandra Hernández – U. de Chile.</b> “Papel del factor de crecimiento de fibroblastos 15 en la remodelación cardiovascular en un modelo experimental de enfermedad de cálculos biliares”.</li> <li>■ <b>Dr. Cristian Sandoval – ASCR.</b> "La paradoja del hierro: Respiración o estrés oxidativo" (charla online).</li> <li>■ <b>Dr. Pablo Castro - IMPACT U. Andes.</b> “Alimentando la lucha: las células mitocondriales supercargadas mejoran el efecto antitumoral de las células asesinas naturales”.</li> <li>■ <b>Mesa de discusión</b></li> </ul>
<b>10:15 - 11:00</b>	<p><b>Sesión 2: Ciencia básica, traslacional y aplicada</b></p> <p><b>Moderador: Dra. Javiera Gallardo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dra. Carolina Rojas – U. Andes.</b> “Monocytes and microglial cells are differentially affected by periodontal extracellular vesicles converging towards a neuroinflammatory profile”.</li> <li>■ <b>Dra. Elisa Villalobos – Newcastle University.</b> "Función de los progenitores fibroadipogénicos en la distrofia muscular" (charla online).</li> <li>■ <b>Dra. Yesenia Latorre - U. de Chile.</b> “Bioingeniería aplicada para producción de proteínas recombinantes en células CHO”.</li> <li>■ <b>Mesa de discusión</b></li> </ul>
<b>11:00 - 11:35</b>	<b>Café y sesión de posters</b>
<b>11:35 - 12:20</b>	<p><b>Sesión 3: Análisis y soluciones de problemas ambientales</b></p> <p><b>Moderador: Dr. Jesús Llanquiao</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dra. Paula Avello - University of Leeds.</b> “Modelling AMR in the Environment” (charla online).</li> <li>■ <b>Dra. Helena Quintero Pertuz – U. de Chile.</b> “Búsqueda de</li> </ul>



Patrocinan:

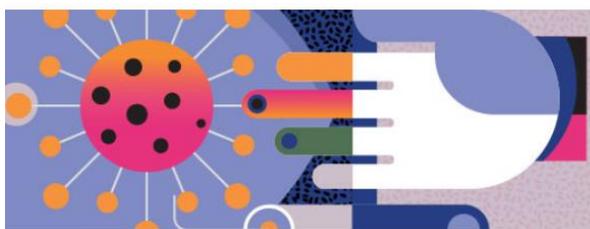


Sponsor:





	<p>iridoides con actividad tripanocida en dos especies nativas de Chile: <i>Buddleja globosa</i> Hope y <i>Junellia scoparia</i>”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dr. Ignacio Ramos – UNAB.</b> “Dinámica de transmisión de variante(s) Omicron del SARS-CoV-2 en América del Sur”.</li> <li>■ <b>Mesa de discusión</b></li> </ul>
12:20 - 13:05	<p><b>Sesión 4: Soluciones biotecnológicas</b> <b>Moderador: Dra. Lina Jimena Cortés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dr. Sebastián Higuera – PUCV.</b> “Desarrollo de un biosensor bacteriano para la detección de antibióticos betalactámicos: diseño basado en el circuito regulador AmpR-AmpC del aislado antártico <i>Pseudomonas</i> sp. IB20”.</li> <li>■ <b>Dr. Cristian Guerra – UNAB.</b> “Chemical bonding in photochemical reactions”.</li> <li>■ <b>Dra. Adriana Gauna – U. de Chile.</b> “Revestimiento de superficies de titanio basado en un péptido bifuncional derivado de una secuencia adhesiva del mejillón <i>mytilus edulis</i> y una secuencia de unión a nanopartículas de plata”.</li> <li>■ <b>Mesa de discusión</b></li> </ul>
13:05 - 14:35	<b>Pausa para almuerzo (libre)</b>
14:35 - 15:45	<p><b>Sesión 5: Ciencias del Comportamiento</b> <b>Moderador: Dr. José Antonio Muñoz Reyes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dr. Juan Esteban Cortés – U. de Talca.</b> “¿Qué hace tan especial a los enunciados contrafactuales cuando razonamos?”.</li> <li>■ <b>Dr. Simón Ramírez - CICS UDD.</b> “Administración materna de THC y las consecuencias en su descendencia”.</li> <li>■ <b>Dr. Rui de Moraes - CICS UDD.</b> “Procesamiento emocional de imágenes con diferentes estatus socioeconómicos: un</li> </ul>



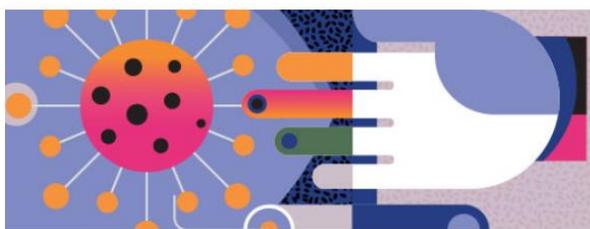
Patrocinan:



Sponsor:



	<p>estudio pupilométrico".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dra. María Paz Martínez - CICS UDD.</b> "Mapeo de la red estructural cerebral que dirige la anticipación de conflictos con tractografía".</li> <li>■ <b>Dr. Eduardo Alarcón- Bustamante – PUC.</b> "Efectos de los puntajes PAES sobre el rendimiento universitario: Un análisis global"</li> <li>■ <b>Mesa de discusión</b></li> </ul>
<b>15:45 - 16:25</b>	<b>Café y Sesión de posters</b>
<b>16:25 - 17:10</b>	<p><b>Inserción en la academia después del postdoctorado</b></p> <p><b>Moderadores: Dra. Oriana Figueroa y Dra. Ana María Quesille</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dr. Pablo Berríos - ICIM UDD.</b> "Investigadores jóvenes UDD"</li> <li>■ <b>Dra. Karla Leal – U. Autónoma de Temuco.</b> "Inserción en la academia e investigación"</li> <li>■ <b>Dra. Sigde Mamani – "Founder &amp; principal Chief Executive Officer en SigMatech"</b></li> </ul>
<b>17:10- 17:30</b>	<p><b>Moderador: Dra. Giselle Ramos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Premiación mejor presentación Oral y mejor Póster</b></li> </ul> <p><b>Palabras de cierre: Dr. Carlos Rodríguez- director CICS</b></p>



Patrocinan:



Sponsor:



## Posters

### 1. Dr. Mauricio Antonio Fernández González - UDD

Detoxification enhances aggressive growth in tumors caused by pollutant exposure: A Lotka-Volterra approach.

### 2. Dr. Sebastián Andrés Salazar Sandoval - UDD

Design of a sustainable system based on paper-cyclodextrin polymers and copper nanoparticles for the remediation and detection of organic compounds.

### 3. Dra. Ana Carolina Pereira Machado - PUC

Ausencia de señal filogenética en la fenología de floración de un ensamblaje de asteráceas

### 4. Dra. Ingrid Naiara Gomes - PUCV

Rasgos funcionales como indicadores: ¿cómo influyen los paisajes urbanos en las comunidades de abejas en una ciudad tropical?

### 5. Dra. Susana Grant-Grant - UNAB

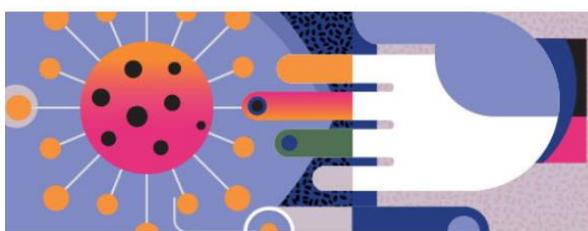
Comparative Analysis of Mucilage Phenotypes, Composition, and Protein Profile in Two Chilean Flaxseed Cultivars (Kallfu and Wenutram)

### 6. Dra. Yolanda Patricia Prado Angulo - UNAB

Breaking clots: a new role of  $\beta_1$  adrenergic stimulation in sepsis-induced coagulopathy

### 7. Dra. Oriana Figueroa Valdebenito- UDLA- CICS UDD

Altruismo competitivo como señal de estatus y su influencia en las estrategias reproductivas de hombres y mujeres



Patrocinan:



Sponsor:



**8. Dra. Javiera Gallardo – UDD**

Secretome derived from mesenchymal stem cells as a new biodrug for the treatment of alcohol use disorders: Toward the identification of therapeutic molecules

**9. Dr. Jesús Llanquino – UDD**

Changes in epigenetics control and loss of Lonp1 proteolytic protease activity induce abnormal protein accumulation and mitochondrial dysfunction in aging

**10. Dra. Natalia Riquelme - USACH**

Efecto del tiempo de ultrasonido en los cambios estructurales y fuerza de gel de proteínas vegetales

**Sponsor**



**Patrocinan**



Patrocinan:



Sponsor:

