



PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE VALPARAISO



## V WORKSHOP: PÉPTIDOS TERAPÉUTICOS

### MODALIDAD MIXTA

Salón Shizuo Akaboshi, campus Guayacán, Universidad Católica del Norte,  
Coquimbo, 15 y 16 de diciembre 2022

### Programa Oficial

Día 1: jueves 15 de Diciembre de 2022.

08:30-9:30	:	<b>Inscripciones</b>
09:30	:	<b>Palabras de bienvenida</b> Dr. Claudio Alvarez, Investigador CEAZA Dr. Carlos Olavarría, Director Ejecutivo CEAZA Dra. Fanny Guzman, NBC-PUCV
<b><u>Módulo 1: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN</u></b>		
09:45	:	<b>El mercado de los péptidos: estrategias para su síntesis</b> Dr. Fernando Albericio (España, UB-UKZN)
10:15	:	<b>Avances en la síntesis simultánea de péptidos mediante la estrategia Tea-bags</b> Dra. Fanny Guzmán, (PUCV, Chile)
10:35	:	<b>Buscando Ciclotidos.</b> Dr. Andrés Barriga (UCh, Chile, <a href="#">online</a> ).
11:00	:	<b>Los péptidos en la red: Un sabor para cada gusto</b> Dra. Constanza Cárdenas (PUCV, Chile)
11:25-12:00	:	<b>Coffee break</b>
12:00	:	<b>Espectroscopia de Dicroísmo Circular: estructura secundaria de péptidos a simple vista.</b> Dr (c). Mónica Arostica (PUCV, Chile)
12:25	:	<b>Péptidos Antimicrobianos Supercatiónicos.</b> Dra. Beatriz G. de la Torre (España, UB-UKZN)
13:00-14:30:		<b>ALMUERZO</b>

Auspician:





PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATOLICA  
DE VALPARAISO



<b>Modulo 2: APLICACIONES EN NANOTECNOLOGÍA</b>	
<b>14:30</b> :	<b>Péptidos terapéuticos y nanopartículas: aplicaciones en enfermedades crónicas</b> Dr. Marcelo Kogan (UCH, Chile).
<b>14:55</b> :	<b>Técnica de síntesis por SPOTS para la búsqueda de secuencias peptídicas con afinidad a nanopartículas de plata.</b> Dra. Adriana Gauna (UCH, Chile)
<b>15:20</b> :	<b>Interacción péptido-nanopartículas metálica: aplicaciones terapéuticas y para la detección de virus</b> Dr. Manuel Ahumada (UM, Chile)
<b>15:45-16:15</b> :	<b>Coffee break</b>
<b>16:15</b> :	<b>Péptidos terapéuticos sintéticos vs. recombinantes</b> Dra. Jimena Fernández (España, BCN Peptides S.A, <u>online</u> )
<b>16:50</b> :	<b>Péptidos potenciales inhibidores de AChE para combatir <i>Caligus rogercresseyi</i></b> Dra (c). Tanya Román (PUCV, Chile)
<b>17:15</b> :	<b>Evaluación de nuevos péptidos derivados de la hemocianina de <i>Achatina fulica</i> frente a cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Escherichia coli</i> resistentes a los antibióticos convencionales</b> Dr. (c) Andrés Pereira (UIS, Colombia, <u>online</u> )
<b>17:25</b> :	<b>Aplicaciones de nanotecnología en la industria: Desarrollo de un biosensor para la detección de <i>Listeria monocytogenes</i></b> Dr. Sebastián Michea (UA-ICQA, Chile)
<b>17:50- 19:00</b>	<b>SESIÓN POSTER : CHEESE AND WINE</b>

Auspician:





PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE VALPARAISO



**Día 2: Viernes 16 de Diciembre de 2022.**

08:30-9:30	:	Inscripciones
<b><u>MODULO 3: POTENCIALES APLICACIONES EN ACUICULTURA</u></b>		
09:30	:	<b>Péptidos como aditivos nutricionales</b> Dr. Luis Mercado (PUCV, Chile, <u>Online</u> )
09:55	:	<b>Potenciales aplicaciones de péptidos derivados de la quimioquina IL-8 en acuicultura de peces</b> Dra. Paula Santana (UA-ICQA, Chile)
10:20	:	<b>Péptidos antimicrobianos aplicados a acuicultura de moluscos</b> Dr (c). Jormil Revilla (PUCV-UCN, Chile)
10:45	:	<b>Péptidos controladores de apetito en peces</b> Dr. Claudio Alvarez (CEAZA)
11:10-11:40	:	Coffee break
<b><u>Modulo 4: APLICACIONES FARMACEUTICAS</u></b>		
11:40	:	<b>"Potencial hipoglucémico de péptidos derivados de semillas de <i>Erythrina edulis</i>"</b> Dra. Karim Jiménez ( Perú, UNSM, online)
12:05	:	<b>Péptidos ultra estables y su aplicación en la industria farmacéutica.</b> Dra. Paola Ojeda (UA-ICQA, Chile)
12:30	:	<b>Defensinas de plantas como patrón para el diseño de péptidos antifúngicos</b> Dra. Sandra Vairo Cavalli (Argentina, UNLP, <u>online</u> )
12:55-14:30	:	ALMUERZO

Auspician:





PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE VALPARAISO



<b>14:30</b>	:	<b>Presentación empresa CEM: automatización en síntesis de péptidos CEM, por confirmar</b>
<b>14:55</b>	:	<b>Diseño y síntesis de péptidos con alta afinidad por glicoproteínas secretadas por parásitos Leishmania para detección de Leishmaniasis.</b> Dra. Yuly Prada (UN, Colombia, <a href="#">online</a> )
<b>15:20</b>	:	<b>Estudio de la biodisponibilidad de hepcidina 20 combinada con la fracción deacilsaponina de hojas de Quillaja saponaria utilizando la línea celular de intestino proveniente de <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoiris).</b> Dra. (c). Dina Beltran (PUCV, Chile)
<b>15:45</b>	:	<b>Nuevo algoritmo de estimación optimizada de estructura secundaria de proteínas a partir de datos de difracción circular.</b> Dra. Giovana Granados (Universidad Distrital F. de Caldas, Colombia, <a href="#">online</a> )
<b>16:05</b>	:	<b>Presentación de libros:</b> Una mirada a los péptidos y su potencial aplicación en acuicultura de peces (UA, PUCV, UV, CEAZA) 'Una mirada multidisciplinaria a los sistemas de detección viral utilizados en el testeo de SARS-CoV-2 (UA, UM, UNSM, CEAZA) Dra. Paula Santana (UA)
<b>16:20</b>	:	<b>Palabras finales</b>
<b>16:40-18:00:</b>		<b>Coffee break</b>

Auspician:

