

## Programa

Hora	Jueves 2 de Agosto	
8:30 – 9:00	Inscripción	
9:00 – 10:00	<b>TEMA 1: Introducción a la Biocatálisis</b> Prof. Andrés Illanes, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos de Biocatálisis</li> <li>- Relación Estructura-Funcionalidad</li> <li>- Producción de Enzimas</li> <li>- Aplicación de Enzimas</li> </ul>
10:00 – 11:00	<b>TEMA 2: Nano y Microtecnología Enzimática</b> Dr. Guillermo Castro, UNLP, Argentina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción</li> <li>- Aplicaciones en Alimentos</li> <li>- Aplicaciones en Medicina</li> </ul>
11:00 – 11:30	Coffee Break	
11:30 – 12:30	<b>TEMA 3: Cinética Enzimática I</b> Dra. Carminna Ottone, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cinética en Fase Homogénea:</li> <li style="padding-left: 20px;">- Hipótesis</li> <li>Mecanismo y determinación de parámetros</li> </ul>
12:30 – 13:30	<b>TEMA 3: Cinética Enzimática II</b> Dr. Óscar Romero, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cinética en Fase Heterogénea</li> <li style="padding-left: 20px;">- Enzimas Inmovilizadas</li> <li>- Efectos de Restricciones Difusionales</li> </ul>
13:30 – 15:00	Pausa Almuerzo	
15:00 – 16:00	<b>TEMA 4: Diseño y Operación de Reactores Enzimáticos I</b> Dra. Lorena Wilson, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principios de Diseño y Tipos de Reactores</li> <li>- Diseño y Operación de Reactores Enzimáticos Bajo Condiciones de Idealidad</li> </ul>
16:00 – 16:30	Coffee Break	
16:30 – 17:30	<b>TEMA 4: Diseño y Operación de Reactores Enzimáticos II</b> Dra. Lorena Wilson, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Análisis de Factores de no Idealidad</li> <li>- Estrategias de Operación de Reactores Enzimáticos</li> </ul>
Hora	Viernes 3 de Agosto	
	<b>TEMA 5: Análisis de Casos</b>	
9:00 – 9:30	Usos de Enzimas con Fines Terapéuticos en Fibrosis Quística	Dr. Guillermo Castro, UNLP, Argentina
9:30 – 10:00	Reacciones de Síntesis con Regeneración de Cofactores	Dra. Carminna Ottone, PUCV
10:00 – 10:30	Reacciones de Síntesis con Lipasas	Dra. Zaida Cabrera, PUCV
10:30 – 11:00	Coffee Break	
11:00 – 11:30	Reacciones de Síntesis con Proteasas y Acilasas	Prof. Andrés Illanes, PUCV
11:30 – 12:00	Reacciones de Síntesis con Glicosidasas	Dra. Cecilia Guerrero, PUCV Dr. Carlos Vera, USACH
12:00 – 12:30	Sistemas Multienzimáticos	Dra. Lorena Wilson, PUCV Dr. Óscar Romero, PUCV
13:00	Cierre	