



Curso de Biocatálisis Enzimática: Fundamentos y Aplicaciones Santiago, 2 y 3 de Agosto

Objetivo

Sentar las bases para el diseño y operación de procesos de biocatálisis enzimática, ilustrado mediante el análisis de casos de relevancia tecnológica.

Público

Estudiantes de pregrado de último año de carreras científico tecnológicas afines a la disciplina, como bioquímica, biotecnología, ingeniería química y bioprocesos, ingeniería de alimentos, y estudiantes de programas de maestría en áreas afines.

Temáticas

Introducción a la Biocatálisis
Nano y Microtecnología Enzimática
Cinética Enzimática
Inmovilización de Enzimas
Diseño y Operación de Reactores
Análisis de Casos

Organiza

Grupo de Biocatálisis
Escuela Ingeniería Bioquímica
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Profesor Invitado

Dr. Guillermo Castro
Universidad Nacional de La Plata
Argentina

Inscripciones hasta el 15 de Junio
Valor \$ 20.000



Lugar

Centro de Estudios Avanzados y Extensión PUCV
Antonio Bellet 314, Providencia, Santiago.

Contacto e Informaciones



32 2372041



biocat.eib@pucv.cl



@biocatEib



@biocat.eib

Programa

Hora	Jueves 2 de Agosto	
8:30 – 9:00	Inscripción	
9:00 – 10:00	TEMA 1: Introducción a la Biocatálisis Prof. Andrés Illanes, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptos de Biocatálisis - Relación Estructura-Funcionalidad - Producción de Enzimas - Aplicación de Enzimas
10:00 – 10:00	TEMA 2: Nano y Microtecnología Enzimática Dr. Guillermo Castro, UNLP, Argentina	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción - Aplicaciones en Alimentos - Aplicaciones en Medicina
11:00 – 11:30	Coffee Break	
11:30 – 12:30	TEMA 3: Cinética Enzimática I Dra. Carminna Ottone, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> - Cinética en Fase Homogénea: <ul style="list-style-type: none"> - Hipótesis Mecanismo y determinación de parámetros
12:30 – 13:30	TEMA 3: Cinética Enzimática II Dr. Óscar Romero, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> - Cinética en Fase Heterogénea - Enzimas Inmovilizadas - Efectos de Restricciones Difusionales
13:30 – 15:00	Pausa Almuerzo	
15:00 – 16:00	TEMA 4: Diseño y Operación de Reactores Enzimáticos I Dra. Lorena Wilson, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> - Principios de Diseño y Tipos de Reactores - Diseño y Operación de Reactores Enzimáticos Bajo Condiciones de Idealidad
16:00 – 16:30	Coffee Break	
16:30 – 17:30	TEMA 4: Diseño y Operación de Reactores Enzimáticos II Dra. Lorena Wilson, PUCV	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de Factores de no Idealidad - Estrategias de Operación de Reactores Enzimáticos
Hora	Viernes 3 de Agosto	
	TEMA 5: Análisis de Casos	
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	