

XI Curso Latinoamericano de Biotecnología “Biotecnología aplicada a los desafíos actuales de la sociedad”

12 – 21 de Octubre 2021

PROGRAMA*

Martes 12: INGENIERÍA DE FERMENTACIONES Y CULTIVOS CELULARES

Hora	Tema	Expositor(a)
15:30-16:00	Ceremonia de Inicio	
16:00 a 16:45	Sesión Introductoria	Álvaro Díaz
16:45 a 17:45	Fundamentos de ingeniería de cultivos celulares	Juan Carlos Gentina
17:45 a 18:00	Receso	
18:00 a 19:00	Modelos y transporte de oxígeno en biorreactores	Victoria Santos, Universidad Complutense de Madrid
19:00 a 20:00	Microorganismos electroactivos: esenciales en biominería y futuros bioprocesos	Ernesto González
20:00 a 20:15	Receso	
20:15 a 21:15	Producción de biofármacos	Claudia Altamirano
21:15 a 22:00	Conclusiones generales del día	Álvaro Díaz

Miércoles 13: BIOCATÁLISIS ENZIMÁTICA

Hora	Tema	Expositor
16:00 a 16:45	Fundamentos de Biocatálisis Enzimática	Andrés Illanes Lorena Wilson
16:45 a 17:45	La inmovilización como herramienta para la mejora de procesos enzimáticos	José Manuel Guisán, Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP) CSIC, España
17:45 a 18:00	Receso	
18:00 a 19:00	Aplicaciones de reactores tubulares de flujo continuo con enzimas inmovilizadas	Rafael Rodrigues Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Dep. Tecnología dos Alimentos, Brasil
19:00 a 20:00	Aplicaciones enzimáticas en la síntesis de fármacos y nutraceuticos	Cecilia Guerrero /Zaida Cabrera
20:00 a 20:15	Receso	
20:15 a 21:15	Aplicación de enzimas inmovilizados en sistemas multienzimáticos	Carminna Ottone /Paulina Urrutia
21:15 a 22:00	Conclusiones generales del día	Lorena Wilson

Jueves 14:

TALLER INGENIERÍA DE FERMENTACIONES Y CULTIVOS CELULARES

Hora	Tema	Expositor
16:00 a 17:00	Herramientas de simulación de ingeniería de cultivos celulares	Ernesto González Belén Ponce
17:00 a 17:15	Receso	
17:15 a 19:00	Cálculo de parámetros de cultivos	Ernesto González Belén Ponce

TALLER BIOCATALISIS

Hora	Tema	Expositor
19:00 a 20:00	Simulación de operación de reactores enzimáticos	Raúl Conejeros Pablo Silva
20:00 a 20:15	Receso	
20:15 a 22:00	Simulación de operación de reactores enzimáticos	Raúl Conejeros Pablo Silva

Viernes 15: INGENIERÍA METABÓLICA

Hora	Tema	Expositor
16:00 a 16:45	Introducción a la Ingeniería Metabólica	Julio Berrios
16:45 a 17:45	Ingeniería metabólica en <i>E. coli</i> : Fundamentos y Aplicaciones	Alfredo Martínez IBT UNAM Cuernavaca, México
17:45 a 18:00	Receso	
18:00 a 19:00	Modelación del metabolismo microbiano como una herramienta para entender y mejorar bioprocesos	Felipe Scott U Andes
19:00 a 20:00	Modelación de fermentación ABE considerando poblaciones de metabolismo mixto.	Raúl Conejeros
20:00 a 20:15	Receso	
20:15 a 21:15	Estrategias de mejoramiento de productividad biológica	Irene Martínez U. de Chile
21:15 a 22:00	Conclusiones generales del día	Julio Berrios

Lunes 18 Octubre: BIOTECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Hora	Tema	Expositor
16.00 a 16:15	Presentación del Modulo	Paola Poirrier
16:15 a 16:55	Biotecnología y sostenibilidad ambiental	Rolando Chamy
16:55 a 17:45	Biofactorías: Plantas de tratamiento de aguas residuales	Juan Lema Universidad de Santiago de Compostela, España
17:45 a 18:40	<i>Upgrading</i> Biológico de Biogás	Raúl Muñoz Universidad de Valladolid, España

18:40 a 19:00	Receso	
19:00 a 20:00	Microalgas y saneamiento en pequeñas comunidades	David Jeison
20:00 a 21:00	Cambio climático	Marcelo Mena
21:00 a 22:00	Conclusiones generales del día	Rolando Chamy, David Jeison, Marcelo Mena

Martes 19:

TALLER INGENIERÍA DE FERMENTACIONES Y CULTIVOS CELULARES

Hora	Tema	Expositor
16:00 a 17:00	Herramientas de simulación de ingeniería de cultivos celulares	Ernesto González Álvaro Díaz
17:00 a 17:15	Receso	
17:15 a 19:00	Cálculo de parámetros de cultivos	Ernesto González Álvaro Díaz

TALLER BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL.

Hora	Tema	Expositor
19:00 a 20:00	Modelación de plantas de microalgas para TAR de pequeña escala	David Jeison Álvaro Torres
20:00 a 20:15	Receso	
20:15 a 22:00	Economía circular	Paola Poirrier Cristina Schiappacasse

Miércoles 20: BIORREFINERÍA Y BIOENERGÍA

Hora	Tema	Expositor
16:00 a 16:45	Biorefinerías y Bioenergía	Germán Aroca
16:45 a 17:45	Bioconversión anaerobia de CO ₂	Christian Kennes Universidad de la Coruña, España
17:45 a 18:00	Receso	
18:00 a 18:45	Bioconversión aerobia de CO ₂	Felipe Scott Universidad de Los Andes
18:45 a 19:30	Electro-bioconversión de CO ₂	Carminna Ottonne Ernesto González
19:30 a 19:45	Receso	
19:45 a 20:30	Biofactorías	Yves Lesty
20:30 a 21:15	Producción de Hidrógeno	Javiera Toledo
21:15 a 21:30	Conclusiones del día	Germán Aroca
21:30 a 22:00	Sesión de cierre del Curso	

Jueves 21:

Hora	Tema	Expositor
16:00 a 22:00	Evaluación para certificación	

*Programa sujeto a modificaciones