



SOCIEDAD MEXICANA DE
BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA, A.C.

La División de Ciencias Biológicas y de la Salud y La División de Ciencias Básicas e Ingeniería invitan al Curso:

BIORREACTORES DE PARTICIÓN

Objetivo:

Introducir al estudiante a las bases teóricas del diseño y aplicación de biorreactores de partición, como una herramienta para la obtención de productos bioquímicos y degradación de contaminantes.

SALA CUICACALLI

Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa
Av. San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina-Iztapalapa
C.P. 09340, México, D.F.

16 de Febrero de 2012

Hora			
9:00-9:30	Registro		
9:30-9:45	Inauguración	Dr. Sergio Huerta Ochoa	Departamento de Biotecnología, UAM-I
9:45-10:30	Termodinámica de sistemas multifásicos	Dr. José M. Rocha Ríos	Facultad de Ingeniería, Universidad Anáhuac
10:30-11:15	Hidrodinámica de tanques agitados (aspectos de mezclado, consumo de potencia y dispersión de fases)	Dr. Enrique Galindo Fentanes	Instituto de Biotecnología, UNAM
	Café		
11:30-12:15	Aplicaciones: Proceso microbiano para producir aromas	Dr. Enrique Galindo Fentanes	Instituto de Biotecnología, UNAM
12:15-13:00	Hidrodinámica de sistemas multifásicos: Biorreactores tipo tanque agitado	Dr. Daniel Torres Martínez	Labcitec S.A. de C.V.
	COMIDA		
15:00-15:45	Hidrodinámica de sistemas multifásicos: Biorreactores de columna y airlift	Dr. Manuel A. Lizardi Jiménez	Universidad Politécnica de Quintana Roo
	Café		
16:15-17:00	Fenómenos de transporte en sistemas multifásicos: Biorreactores airlift	Dr. Manuel A. Lizardi Jiménez	Universidad Politécnica de Quintana Roo

17 de Febrero de 2012

Hora			
9:00-9:45	Estrategias de escalamiento	Dr. Carlos Omar Castillo Araiza	Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, UAM-I
9:45-10:30	Diseño y modelamiento de biorreactores multifásicos: Mediante Balances de masa: Mediante sistemas dinámicos computacionales (CFD)	M. en B. Miguel Ángel Arellano González	Departamento de Biotecnología, UAM-I
10:30-11:15	Modelamiento de reactores multifásicos	Dr. Felipe López Isunza.	Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica, UAM-I
Café			
11:30-12:15	Aplicaciones: Procesos de bioconversión	M. en B. Rodrigo Melgarejo Torres	Departamento de Biotecnología, UAM-I
12:15-13:00	Aplicaciones: Simulación del transporte de hidrocarburos en un suelo no saturado; caracterización y evaluación de riesgos	IQ Víctor Sánchez Vázquez	Departamento de Biotecnología, UAM-I
COMIDA			
15:00-15:45	Aplicaciones: Biorreactores de biopelícula para el tratamiento de efluentes	Dra. Margarita M. González Brambila	Departamento de Ciencias Básicas, UAM-A
Café			
16:15-17:00	Perspectivas	Dr. Sergio Huerta Ochoa	Departamento de Biotecnología, UAM-I

Costo:

Estudiantes: \$500.00
Profesionistas: \$1,000.00

Informes e inscripciones:

Dr. Carlos Omar Castillo Araiza: coca@xanum.uam.mx

Dra. Lilia Arely Prado Barragán: lapb@xanum.uam.mx

Dr. Sergio Huerta Ochoa: sho@xanum.uam.mx

Tels: 58 04 6555

58 04 4999