



Curso en línea

PERSPECTIVAS BIOTECNOLÓGICAS DE MICROORGANISMOS Y ENZIMAS EXTREMOS

16-27 AGOSTO 2021

COSTOS:

Estudiantes (credencial vigente):

- Posgrado \$ 600.00

- Licenciatura \$ 300.00

Profesores \$1,000.00

Miembros de la red \$ 700.00

PAGOS Y FACTURACIÓN:

educacion.continua@ciatej.mx

HORARIO DEL CURSO:

Lunes-Viernes: 18:00-21:00 h
(Hora de CdMx)

DURACIÓN DEL CURSO:

30 h

CONOCIMIENTOS BÁSICOS:

- Química de aminoácidos
- Estructura de proteínas

Programa semana 1: [Click aquí](#)

Programa semana 2: [Click aquí](#)

REGISTRO AL CURSO:

[Click aquí](#)

Correo contacto:

lapb@xanum.uam.mx



UANL



ITSON
UNIVERSIDAD



AMX
Club México de Extremófilos



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA

Perspectivas biotecnológicas de microorganismos y enzimas extremos

del 16 al 27 de agosto

18:00 a 21:00 h

Modalidad Virtual

Lunes 16 de agosto

18:00 - 18:15	Apertura y presentación del curso	
18:20 - 19:25	<ul style="list-style-type: none"> • Ecología y clasificación de microorganismos extremófilos. • Rol de los microorganismos en la formación de nichos ecológicos 	Dra. Lilia Arely Prado Barragán (UAMI)
19:30 - 21:00	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de enzimología 	

Martes 17 de agosto

18:00 - 19:00	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolismo de los microorganismos extremófilos 	Dr. Luis Alberto Cira Chávez (ITSON)
19:00 - 21:00	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismos de estabilidad de las extremoenzimas: pH, temperatura, salinidad, presión osmótica, Aw, etc. 	Dr. Juan Carlos Coronado Corral (ITSON)

Miércoles 18 de agosto

18:00 - 19:00	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de producción de extremoenzimas en fermentación en medio sólido (FMS) 	Dra. Lilia Arely Prado Barragán (UAMI)
19:00 - 20:00	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de producción de extremoenzimas en fermentación en medio líquido (FML) 	Dr. Juan Carlos Coronado Corral (ITSON)
20:00 - 20:30	<ul style="list-style-type: none"> • Producción de lipasas y esterases a partir de microorganismos extremófilos 	Dra. Rosa María Camacho Ruíz (CIATEJ)
20:30 - 21:00	<ul style="list-style-type: none"> • Producción de enzimas lipolíticas nativas de <i>Geobacillus thermoleovorans</i> CCR11 	Dra. Rosa María Oliart (ITV)

Jueves 19 de agosto

18:00 - 21:00	<ul style="list-style-type: none"> • Métodos de caracterización metabólica <i>in silico</i> 	Dra. Elva Teresa Aréchiga Carbajal (UANL)
---------------	--	---

Viernes 20 de agosto

18:00 - 21:00	<ul style="list-style-type: none"> • Taller: Métodos de caracterización <i>in silico</i>: estructura-función 	Dra. Elva Teresa Aréchiga Carvajal (UANL)
---------------	---	---

Regresar al inicio: [Click aquí](#)

Programa Semana 2 : [Click aquí](#)



UANL



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Ciudad Tezcuapalapa



RED MEXICANA DE EXTREMÓFILOS

Perspectivas biotecnológicas de microorganismos y enzimas extremos

del 16 al 27 de agosto

18:00 a 21:00 h

Modalidad Virtual

Lunes 23 de agosto

18:00 - 19:00	• Métodos de extracción, purificación y análisis de extremoenzimas	Dra. Rosa María Oliart (ITV)
19:00 - 20:00	• Caso concreto: esterasa de <i>Geobacillus thermoleovorans</i> CCR11	Dra. Graciela Espinosa Luna (ITV)
20:00 - 21:00	• Caso concreto lipasa arquea halófila	Dra. Rosa María Camacho Ruíz (CIATEJ)

Martes 24 de agosto

18:00 - 21:00	• Dinámica molecular	Dra. Carmen Nina Pastor Colón (UAEM)
---------------	----------------------	--------------------------------------

Miércoles 25 de agosto

18:00 - 20:00	• Expresión heteróloga y homóloga de extremo enzimas	Dr. Jorge Alberto Rodríguez González (CIATEJ)
20:00 - 21:00	• Clonación y expresión de una lipasa termófila de <i>Geobacillus thermoleovorans</i> CCR11	Dr. Rodolfo Quintana Castro (UV)

Jueves 26 de agosto

18:00 - 21:00	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación biotecnológica de enzimas extremófilas • Uso de enzimas extremófilas en el desarrollo biotecnológico sustentable • Enzimas Halófilas • Biodiesel 	Dra. María Isabel Estrada Alvarado (ITSON) Dra. María Guadalupe Sanchez Otero (UV) Dra. Veymar Guadalupe Tacias Pascacio (ITTG)
---------------	--	---

Viernes 27 de agosto

18:00 - 19:00	• Biocatálisis en solventes orgánicos	Dr. Juan Carlos Mateos Díaz (CIATEJ)
19:15 - 20:15	<ul style="list-style-type: none"> • Mesa Redonda • Conclusión y Clausura 	Dra. Lilia Arely Prado (UAMI) Dr. Luis Alberto Cira Chávez (ITSON) Dra. Rosa María Camacho Ruiz (CIATEJ) Dr. Juan Carlos Coronado Corral (ITSON) Dra. María Isabel Estrada (ITSON) Dra. Carmen Nina Pastor Colón (UAEM) Dr. Jorge Alberto Rodríguez (CIATEJ) Dra. Rosa María Oliart (ITV) Dr. Ramón Batista García (UAEM) Dr. Juan Carlos Mateos (CIATEJ)

Instituciones participantes

Universidad Autónoma Metropolitana (UAMI)
 Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON)
 Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)
 Centro de Investigación y Asistencia en Tecnológica y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)
 Instituto Tecnológico de Veracruz (ITV)
 Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM)
 Universidad Veracruzana (UV)

Regresar al inicio: [Click aquí](#)

Programa Semana 1 : [Click aquí](#)



RED MEXICANA DE EXTREMÓFILOS