



DIRECTORIO

DR. JUAN MANUEL OCEGUEDA HERNÁNDEZ
Rector

DRA. MÓNICA LACAVEX BERUMEN
Vicerrectora Campus Ensenada

DR. JUAN IVÁN NIETO HIPÓLITO
Director de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

DR. HUMBERTO CERVANTES DE ÁVILA
Subdirector de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

C.P. MARÍA DEL CONSUELO ARMENDÁRIZ
Administradora de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño



ENSENADA, B.C.

V
SIMPOSIO



APLICACIONES PRODUCTIVAS | ENSENADA, BAJA CALIFORNIA
27 Y 28 DE SEPT. 2018

PROGRAMA



27 SEPTIEMBRE

8:30-9:00	Registro
9:10-9:30	Ceremonia de inauguración Dra. Mónica Lacavex Berumen. Vicerrectora Campus Ensenada. Universidad Autónoma de Baja California. UABC. Dr. Juan Iván Nieto Hipólito. Director de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. FIAD. UABC Dra. Georgina Sandoval. Coordinadora de la Red BIOCATTEM. CIATEJ. Dra. Claudia Mariana Gómez Gutiérrez. Presidente del Comité Organizador Local. FIAD. UABC. Dra. Graciela Guerra Rivas. Coordinadora del Simposio. Directora de BIOCYT
9:30-10:20	Conferencia inaugural. Nanorreactores biocatalíticos. Dr. Rafael Vázquez Duhalt. Centro de Nanociencias y Nanotecnología. UNAM. MÉXICO
10:20-11:20	Creación de start-ups. Producción enzimática de biodiesel a partir de aceite de alperujo con alto contenido en ácidos grasos libres. Dr. Francisco Valero Barranco. Universidad Autónoma de Barcelona / Bioingenium. ESPAÑA
11:20-12:20	Sesión de carteles y pausa para café Foto de grupo
12:20-13:10	Biocatálisis como estrategia emergente en el desarrollo de alimentos funcionales. Dra. María de los Dolores Reyes Duarte. UAM. Unidad Cuajimalpa. MÉXICO
13:10-14:00	Enzimas en la industria del vino. Dr. Javier Plácido Arrizon Gaviño. CIATEJ. MÉXICO
14:00-15:30	RECESO
15:30-17:10	Presentaciones de trabajos libres *
17:10-18:00	Reunión de miembros de la Red BIOCATTEM

28 SEPTIEMBRE

9:00-9:50	Diseño de nanobiosensores teranósticos aplicados a la nanomedicina. Dr. Sergio Andrés Águila Puentes. Centro de Nanociencias y Nanotecnología. UNAM. MÉXICO
9:50-10:40	Modelación in Silico de Biocatalizadores Inmovilizados (Enzimas y Células). Posibles Aplicaciones Productivas. Dr. Alberto I. del Monte Rodríguez. Universidad de La Habana. CUBA
10:40-11:40	Sesión de carteles y pausa para café
11:40-12:30	Levaduras como fuentes de biocatalizadores. Dra. Georgina Sandoval. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. MÉXICO
12:30-13:20	Enzimas degradadoras de plástico. Dra. Carolina Peña Montes. Instituto Tecnológico de Veracruz. MÉXICO
13:20-14:50	RECESO
14:50-15:40	Conferencia de clausura. Dirigiendo la evolución de enzimas en el laboratorio. Dr. Miguel Alcalde. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC. ESPAÑA
15:40-17:10	Premiación a los mejores trabajos
17:10-17:30	Clausura

*Trabajos libres (27 SEPTIEMBRE)

Coordinación: **Dra. Liliána Hernández Vázquez.** UAM. Unidad Xochimilco. MÉXICO. **Dra. Tatiana Olivares Bañuelos.** Instituto de Investigaciones Oceanológicas. UABC. MÉXICO

15:30-15:50
Evaluación del crecimiento y producción de etanol de *Saccharomyces cerevisiae* usando hidrolizado de bagazo de caña con pretratamientos químico y enzimático. Jorge Campano, Dolores Reyes, Juan Carlos Sigala

15:50-16:10
El mar: reservorio de enzimas. Graciela Guerra Rivas

16:10-16:30
Aplicación de la Mecanoquímica en la resolución enzimática β 3-amino ácidos. Jaime Escalante, Mario Pérez, Gloria Reyes, Adrián Neri, Eusebio Juaristi

16:30-16:50
Lacasas de *Pycnoporus sanguineus* como catalizador potencial para la biotransformación de moléculas con características explosivas. Roberto Parra-Saldivar, Magdalena Rostro-Alanis, José Rodríguez-Rodríguez, Lynette Alvarado-Ramírez

16:50-17:10
Transformación de Disruptores Endócrinos por el Citocromo P450. Santino Jesulín Zapiain Merino, Katrin Qvester, Rafael Vazquez-Duhalt

TRABAJOS LIBRES MODALIDAD CARTEL	CLAVE
Proteasas de la masa visceral del mejillón <i>Mytilus californianus</i>	Omar Cruz, Ariadna González, Elías Legorreta, Josemarco Mendoza, Sofía Quintana, Ricardo Rodríguez, Graciela Guerra. 01
Agar-plate simple screening method of yeasts and fungi capable of producing lipases and esterases with potential for the biofuel industry	Leticia Casas-Godoy, Neydeli Ayala-Mendivil, Georgina Sandoval. 02
Production of single cell oils using lignocellulosic enzymatic hydrolysates from agave bagasse	Xochitl Niehus, Neydeli Ayala-Mendivil, Leticia Casas-Godoy, Georgina Sandoval 03
Reducción catalítica de 4-nitrofenol a 4-aminofenol por medio de nanopartículas de oro obtenidas utilizando la levadura LGS01.2 como biocatalizador	Jesús D. Guerra, Xochitl Niehus, Rodrigo Ledesma-Amaro, Jean-Marc Nicaud, Georgina Sandoval 04
Prueba de concepto de un polímero basado en mezclas de compuestos extraídos de la cutícula de jitomate y tereftalato de polietileno (PET)	Montserrat Moya Carrillo, Dra. Dolores Reyes-Duarte, Dr. José Campos-Terán, Dra. Beatriz Gómez-Patiño, Dr. Daniel Arrieta-Baez 05
Obtención de lípidos de la microalga <i>Scenedesmus obtusiusculus</i> para su uso en la síntesis enzimática de ésteres de azúcares.	Aline Guadalupe Chávez Domínguez, Luis Felipe Chávez-Flores, Dra. Dolores Reyes Duarte, Dra. Marcia Morales Ibarria 06
Residuo de malta de cerveza: versátil materia prima para obtención de enzimas para biocombustibles	Iliana Barrera, Leticia Casas, J. Isidro Gutiérrez, Georgina Sandoval 07
Evaluación de la digestibilidad in vitro de nanopartículas biopoliméricas funcionalizadas como acarreadores (nanocarriers) de C-Ficocianina	Santiago Meléndez, Izlia Arroyo 08

SE EXHIBIRÁN 27 Y 28 DE SEPTIEMBRE EN EL PRIMER NIVEL DEL DIA (DEPARTAMENTO DE INFORMACION ACADEMICA)

TRABAJOS LIBRES MODALIDAD CARTEL	CLAVE
Proteasas de origen marino: exploración en <i>Mytilus galloprovincialis</i>	Paula Miranda Madrigal, Claudia M. Gómez Gutiérrez, Graciela Guerra Rivas 09
Aislamiento e Identificación de hongos fitopatógenos de crucetillo (<i>Randia aculeata</i>) productores de hidrolasas de ésteres de ácidos carboxílicos	Cruz Guevara Jorge, Vázquez Alcántara Laura, Espinosa Luna Graciela, Montero-Flores Zyany G. y Peña Montes Carolina. 10
Síntesis enzimática de ésteres de ácidos grasos de Isomaltulosa	Minerva Hernández, Amador Campos, Leticia Casas, Georgina Sandoval, Javier Arrizon 11
Evaluación del estrés oxidativo en <i>Kluyveromyces marxianus</i> durante la producción de etanol lignocelulósico	Dania Sandoval, Melchor Arellano, Anne Gshaedler, Lorena Amaya 12
Producción de melanina intracelular en la mutante Δ PMA1 de <i>Ustilago maydis</i> .	María Guadalupe Guerra Sánchez, Cinthya Martínez López, Darío Rafael Olicón Hernández, Luis Fernando Zepeda Giraud, Oscar Flores Herrera 13
Evaluación de la concentración de sustratos en medios de cultivos para la producción heteróloga de la lipasa CpLIP1 y biomasa a partir de <i>Pichia pastoris</i> .	Ana Reyes, Leticia Casas, Ivanna Rivera, Francisco Valero, Georgina Sandoval 14
La lacasa en la transformación de colorantes comerciales: ¿verdadera biorremediación?	Cristina Torres-Duarte, Shirley Mikery, Iliana Barrera, Francisco Gasteazoro 15
Experimentos de laboratorio de biocatálisis aplicada a la química orgánica: Reducción de aldehídos aromáticos con tejidos vegetales	Carim Iván Plascencia Grimaldo, Liliana Hernández, Héctor M. Luna Contla, Lucina Arias García 16
Estudio estadístico de los factores significativos para la síntesis biocatalítica de la cianohidrina de timidina.	Martha Cuautle, Liliana Hernández, Herminia Inés Pérez, Norberto Manjarrez, Marlen Martínez, Aida Solís, Lucía Ortega 17
Simultaneous screening agar-plate method for the search of fungi and yeasts producing hydrolases	Neydeli Ayala-Mendivil, Marcos Vargas-Sánchez, Leticia Casas-Godoy, Xóchitl Niehus, Georgina Sandoval 18

NOTA: Las claves de los carteles pueden modificarse, favor de confirmar durante su registro